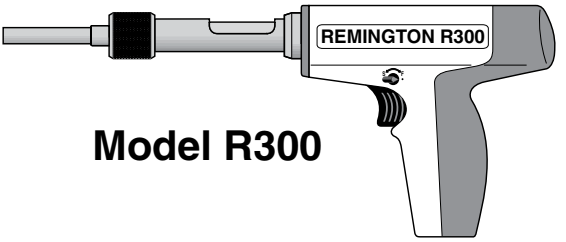
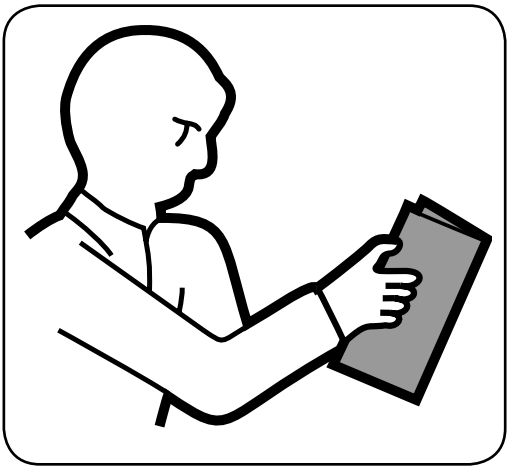
REMINGTON®



Model R300

POWDER ACTUATED TOOL
MANUFACTURERS' INSTITUTE INC.

Operating Instructions



IMPORTANT:

Read all instructions and warnings found in this manual and on power load packaging before operating your powder actuated tool. This manual should always accompany the tool and be transferred with it upon change of ownership.

Index

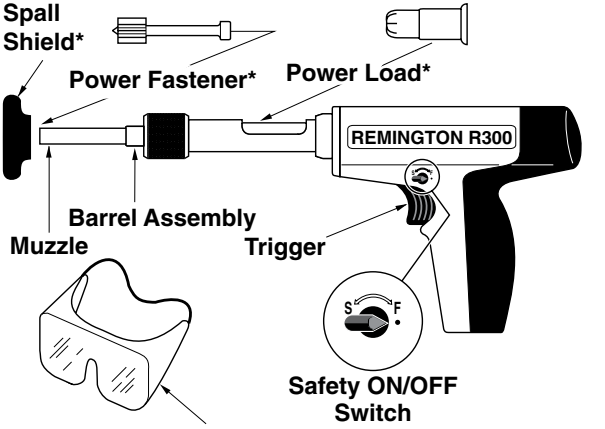
Warning: Safety Precautions 3-11
Why A Fastener Holds 12
Selecting Fasteners and Power Loads 13
Operation 14-16
Parts List 17
Accessories 17
Barrel Replacement 18
Troubleshooting Guide 19, 20
Application Chart 20, 21
Replacement Parts and Accessories 22
Technical Service 22
Repair Service 22
Parts Centrals 23
Limited Warranty 24

REMINGTON®

Model R300

The Remington® Model R300 is designed for use with Remington® .22 caliber, Type A, neck-down crimped power loads and Remington® Power Fasteners. Remington® Power Fasteners are manufactured from special steel and heat treated to produce a very hard, yet ductile, fastener.

The Remington® Model R300 is equipped with two safety devices; a safety ON/OFF switch next to the trigger and a spring-compression muzzle that must be fully depressed for the tool to fire.



*** Not provided with tool.**

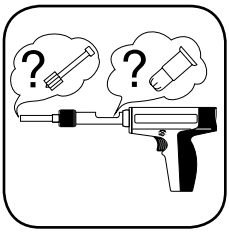
Warning: Safety Precautions

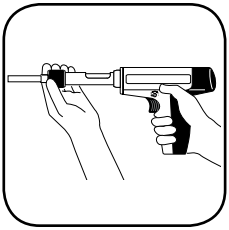
The following pages contain detailed warnings, cautions, and rules of safe operation. Read carefully and become familiar before operating to avoid serious injury. We expressly disclaim any liability for any injury to persons or damage to property which result from your failure to take the precautions contained in this manual.

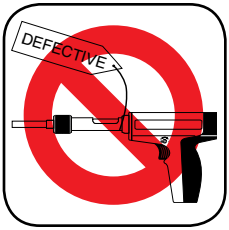
WARNING: This tool is designed only for use by qualified operators. Qualification is obtained through a thorough understanding of the *Safety Precautions* and operating instructions as defined in this operating manual. **NOTE:** The labor regulations of many states require that the operator of this tool on a job site be thoroughly trained and certified for competence prior to operating this tool. For certification procedures, call: DESA Power Tools™ Technical Services Department, 1-800-858-8501 (English only) or visit **www.desatech.com.**

BEFORE USING

1. **ALWAYS** handle the tool as if it were loaded. Before starting work, check that the tool is unloaded and the muzzle is clear. **NEVER** load a tool unless it is going to be used.



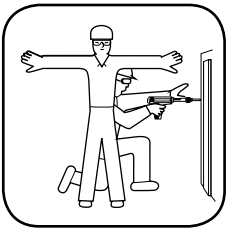




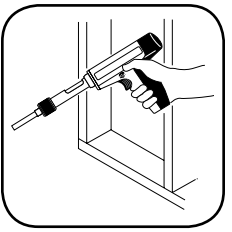
2. **ALWAYS** inspect to make sure the tool is working properly. If the tool does not work properly, remove from service and tag **DEFECTIVE. DO NOT** use the tool again until it has been properly repaired.

3. Operators and bystanders must **ALWAYS** wear goggles and ear protection which meet or exceed the accepted standards for adequate protection in your country. In the USA, refer to ANSI standards. In Canada, refer to CSA standards.

Safety Precautions



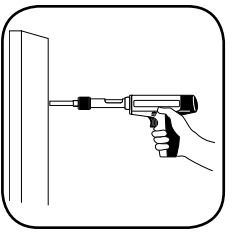
4. **ALWAYS** clear the work area on all sides and post appropriate warning signs on job sites.

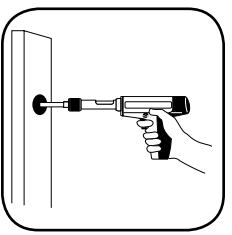


5. **ALWAYS** make sure the work area is clean from loose material and debris.

HANDLING THE TOOL

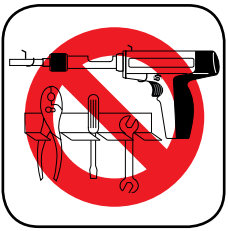
1. **NEVER** place your hand over the muzzle. Accidental discharge can cause serious injury.

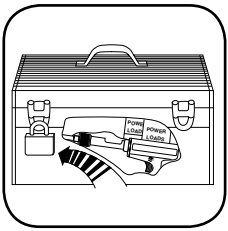




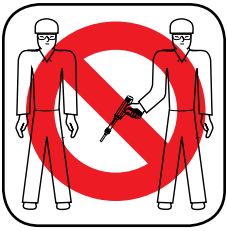
2. **NEVER** place your finger on the trigger until the muzzle of the tool is against the work surface.

Safety Precautions

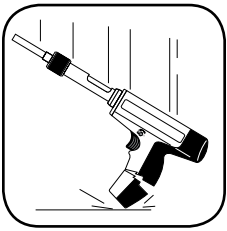


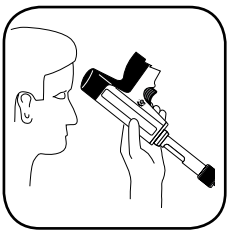


3. **ALWAYS** store **UNLOADED** powder actuated tool and power loads in a locked container. Keep power loads of different power levels in separate containers.

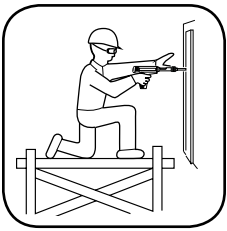


4. **NEVER** carry or pass a loaded powder actuated tool. **NEVER** point a powder actuated tool at anyone.





5. If the tool is dropped, inspect for damage and repair it before continuing to work. **NEVER** use a damaged tool.

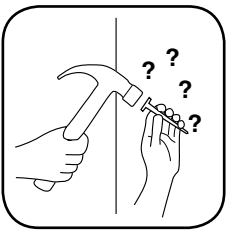


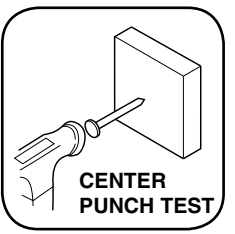
6. **ALWAYS** take precautions to maintain your balance while operating a powder actuated tool.

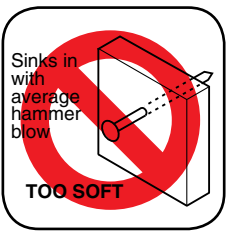
Safety Precautions

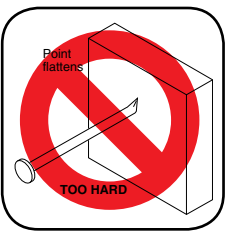
7. An operator taking medication should take extra precautions while handling the tool. **NEVER** drink alcoholic beverages or take medications which impair your vision, balance, or judgement before using a powder actuated tool.

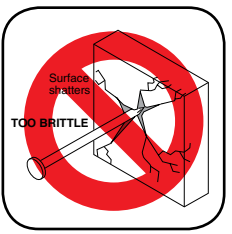
KNOW YOUR FASTENING BASE MATERIAL

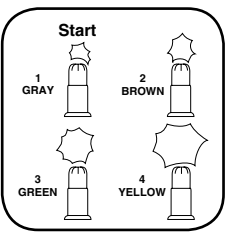






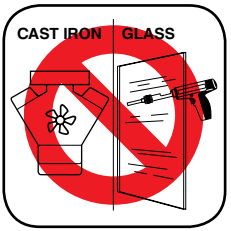




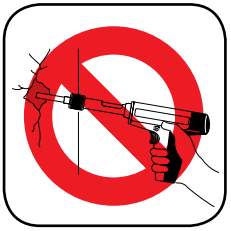


1. **ALWAYS** know the thickness and type of base material into which you are fastening. **NEVER GUESS.** Test the base material by using the Center Punch Test. The Center Punch Test is performed by using a hammer to test drive the particular power fastener to be used into the material. If the point penetrates easily, the material is too soft. If the point becomes blunt, the material is too hard. If the material fractures, cracks or shatters, the material is too brittle. Test fastenings can be made if the material shows a clear power fastener impression and the power fastener point is not blunted. **ALWAYS** start with the lowest power load (Gray-Level 1) and proceeding with the order shown in the lower right-hand figure above. Operators and bystanders must **ALWAYS** wear goggles and ear protection which meet or exceed the accepted standards for adequate protection in your country. In the USA, refer to ANSI standards. In Canada, refer to CSA standards.

Safety Precautions

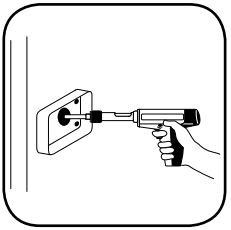


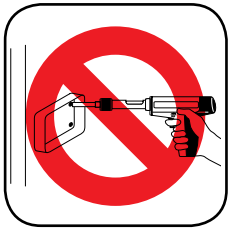
2. **NEVER** attempt to drive power fasteners into very hard or brittle materials including, but not limited to cast iron, glass, tile, stone, brick, or hardened steel. Materials of this type tend to shatter and create hazard from flying particles.



3. **NEVER** make fastenings in spalled or cracked areas.

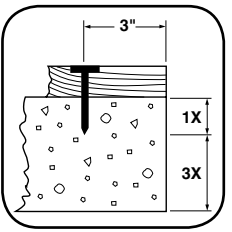
4. **NEVER** drive power fasteners into thin or easily penetrated material unless it is backed by concrete or steel. When in doubt, such as when base material is concealed, conduct a Center Punch Test (See page 6). Check continually to avoid fastening into unsuitable material, especially in older buildings.

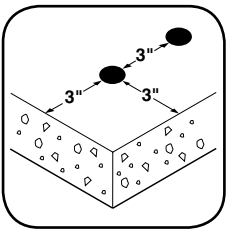




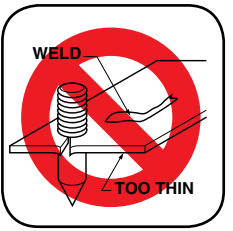
5. **DO NOT** fasten through or within 1/2" of predrilled or pre-punched holes.

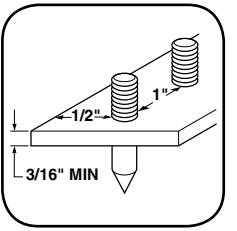
Safety Precautions



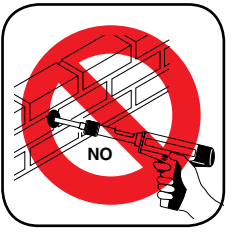


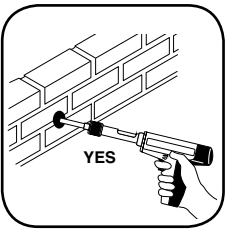
6. **DO NOT** drive power fasteners into concrete less than three times as thick as the intended power fastener penetration, within 3" of the edge, within 3" of another power fastener, or within 3" of a failed power fastener.





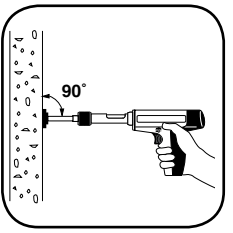
7. **DO NOT** drive power fasteners into steel base material less then 3/16" thick, within 2" of a weld, within 1/2" of the edge, or within 1" of another power fastener.





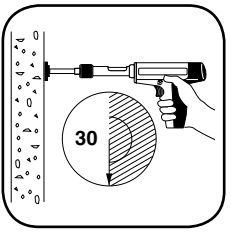
8. When fastening into masonry walls, always drive into horizontal mortar joints, **NEVER** into vertical mortar joints. **BE CAREFUL,** a poorly laid joint may permit too much penetration and/or unsatisfactory holding power.

OPERATING THE TOOL

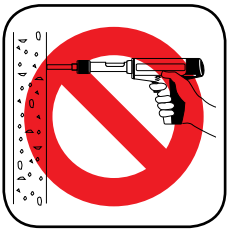


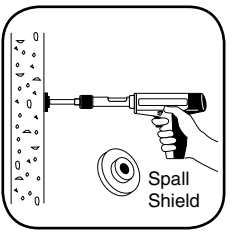
1. **ALWAYS** hold tool perpendicular to work surface.

Safety Precautions

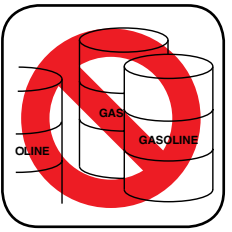


2. Should the tool fail to fire, hold the muzzle firmly against the work surface for 30 seconds. Release the trigger and remove pressure on the tool while holding the muzzle against the work surface. Again press the tool firmly against the work surface and pull the trigger. If the tool still fails to fire, hold the tool firmly against the work surface for another 30 seconds before unloading and carefully discarding the misfired power load into water or oil.



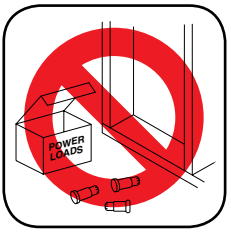


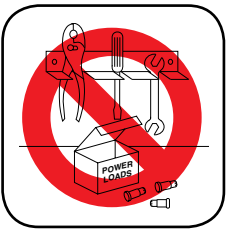
3. **ALWAYS** use the spall shield when driving directly into concrete or steel. **ALWAYS** wear eye protection.



4. **NEVER** use a powder actuated tool in an explosive or flammable atmosphere or when non-sparking tools are required.

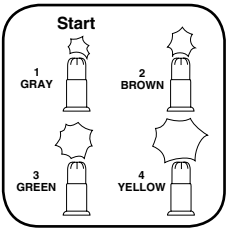
POWER LOADS AND POWER FASTENERS

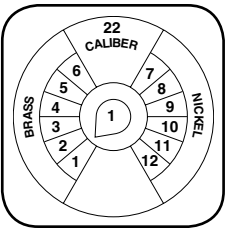




1. **NEVER** leave unfired power loads on floors or work surfaces.

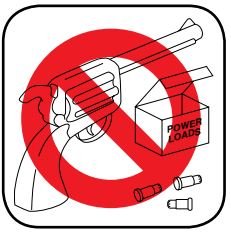
Safety Precautions



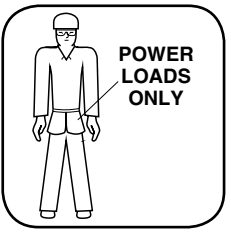


NOTE:
Failure to start with the lowest power level can result in overdrive condition and will result in damage to tool (see page 13).

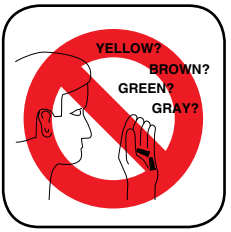
2. Remington® Power Loads are available in four power levels with gray (1) being the lowest power level and yellow (4) being the highest power level. start with the lowest power level (gray-level 1) and increase until a proper fastening is made (see page 13, *Selecting Power Fasteners and Power Loads*).



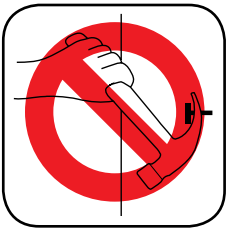
3. **NEVER** use power loads in firearms.



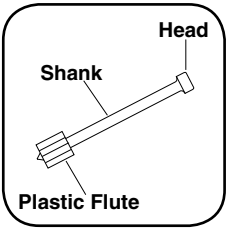
4. **NEVER** carry power fasteners or other hard objects in the same pocket or container with power loads.



5. A color blind person must take extra precautions to prevent the chance of mixing the power loads of various levels.

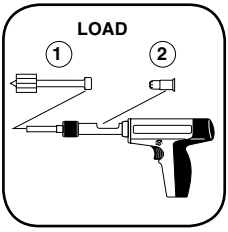


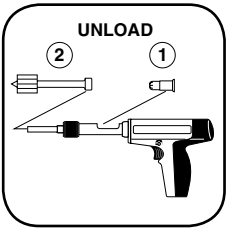
6. Power fasteners are a permanently installed fixture. An act of demolition is required for their removal. Appropriate safety precautions must be taken.



7. **NEVER** use common nails or other materials as fasteners. Remington® Power Fasteners are manufactured from special steel and heat treated to produce a very hard, yet ductile, fastener.

8. **NEVER** pry a power load out of the chamber. Prying can discharge the load causing serious injury (see *Troubleshooting Guide* on pages 19 and 20).

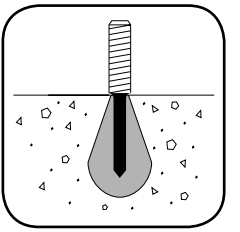




9. **ALWAYS** insert the power fastener first, then the power load. If work is interrupted for any reason, **ALWAYS** remove the power load before removing the power fastener (see page 15, item 8).

Why a Power Fastener Holds

WHY A POWER FASTENER HOLDS IN CONCRETE

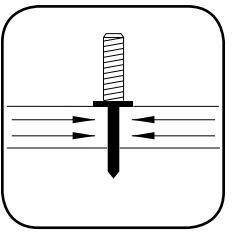


The compression bond of the concrete to the power fastener accounts for the majority of the holding power. The power fastener displaces the concrete which tries to return to its original form causing a squeezing effect.

Maximum holding power is achieved when the depth of penetration produces a bond on the power fastener equal to the strength of the concrete. As a general rule, penetration should be approximately 1" to 1 1/4" into the base concrete. Make sure the concrete is at least three times as thick as the intended power fastener penetration. **NEVER** have the power fastener point protrude thru the concrete.

NOTE: Concrete needs to cure for 28 days before maximum fastening holding power will be achieved.

WHY A POWER FASTENER HOLDS IN STEEL



Holding power in steel depends on the elasticity of the steel. The steel pushes back on the shank of the power fastener.

Drop a marble into water; the water parts, the marble continues down, the water closes back. This is similar to the reaction when a power fastener penetrates steel.

In steel, the point of the power fastener must penetrate completely through for highest holding power. If the power fastener does not penetrate, the spring action of the steel pushes back on the point and tends to force the power fastener out.

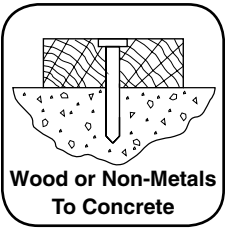
Recommended applications are between 3/16-3/8" steel.

NOTE: When fastening in steel be sure the point goes thru the steel.

Selecting Power Fasteners and Power Loads

FASTENING INTO CONCRETE

The proper power fastener length can be determined by adding the thickness of the material to be fastened and the amount of power fastener that will actually penetrate the concrete. The concrete must be three times as thick as the intended power fastener penetration. In most cases, penetration should be approximately 1" to 1 1/4" into the base concrete material.



Wood or Non-Metals To Concrete

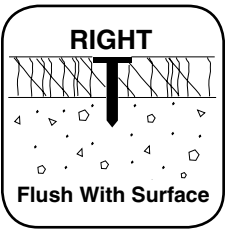
FASTENING INTO STEEL

The proper power fastener length can be determined by adding the thickness of the material to be fastened and the thickness of the steel. The point of the power fastener must go completely through the steel.

Wood or Non-Metals To Steel

POWER LOADS

Always start with the lowest power level (gray-level 1). If the first test power fastener does not penetrate to the desired depth, move to the next highest power level (brown-level 2). Increase until a proper fastening is made. **IMPORTANT:** Damage to the tool will result if the above instructions are not followed (see illustrations to right and lower right).

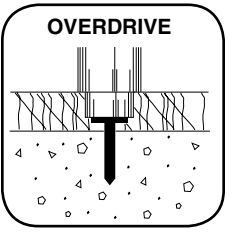


Flush With Surface

OVERDRIVEN POWER FASTENERS AND PISTON

An overdriven power fastener results when too strong of a power load is used causing the piston to extend past the muzzle. Move to the next lightest power load. Repeated overdrive will damage your tool. By avoiding overdrive, you can extend the life of your tool considerably.

NOTE: NEVER fire the tool without a power fastener. This can damage the tool and/or cause possible injury to the operator.

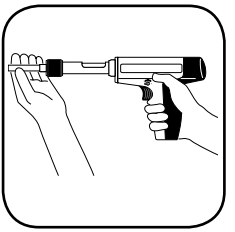


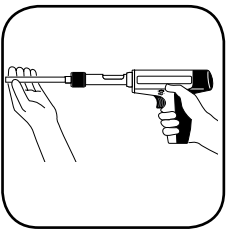
Piston Extended Out of Muzzle

Operation

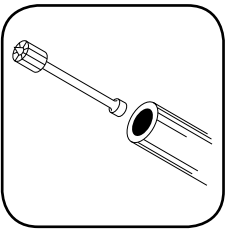
Safety ON

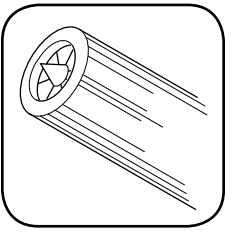
1. **ALWAYS** place safety ON/OFF switch in the SAFETY ON position before inserting power fastener and power load.



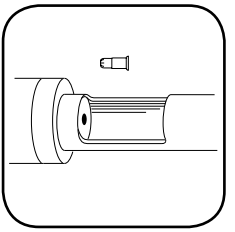


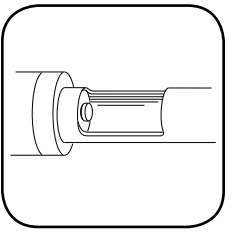
2. Grasp muzzle and slide barrel forward rapidly until it stops. This sets piston into firing position and opens the chamber.



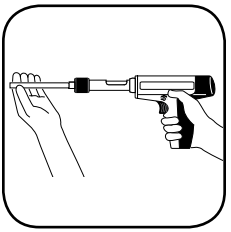


3. Insert power fastener into muzzle of tool, head end first. Push the power fastener until point is even with end of tool. **ALWAYS** load the power fastener first, then the power load.

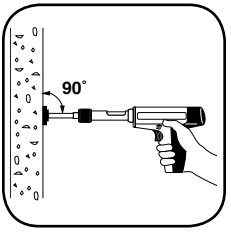


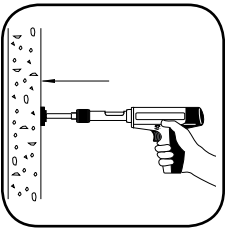


4. Select the proper Remington® Power Load (see *Application Chart* on pages 20 and 21) and insert into the chamber until it stops. **NOTE:** Failure to start with the lowest power level can result in overdrive condition and will result in damage to the tool (see page 13).

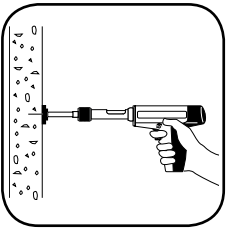


5. Push barrel into housing to the closed position.

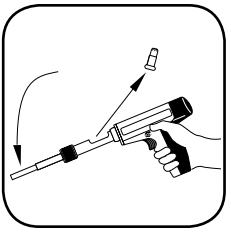




6. Place the muzzle of tool perpendicular to work surface without tilting the tool. Push tool against work surface until sliding action of barrel stops.

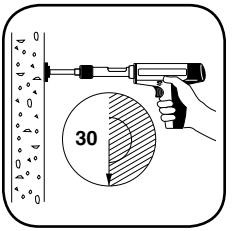


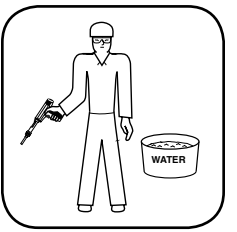
7. Before squeezing trigger, rotate safety ON/OFF switch to the SAFETY OFF position. Squeeze trigger to set power fastener. Be sure to keep pressure on tool during this operation.
IMPORTANT: When tool is not in use, **ALWAYS** rotate safety ON/OFF switch to the SAFETY ON position.



8. After fastening is made, slide barrel forward rapidly. This motion ejects the spent power load and resets the piston for the next fastening. Make sure spent load has ejected from tool.

Operation



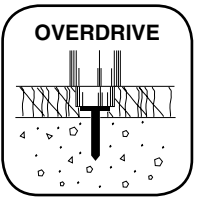


9. Should the tool fail to fire, hold the muzzle firmly against the work surface for 30 seconds. Release the trigger and remove pressure on the tool while holding the muzzle against the work surface. Again press the tool firmly against the work surface and pull the trigger. If the tool still fails to fire, hold the tool firmly against the work surface for another 30 seconds before unloading and carefully discarding the misfired power load into water or oil.

PISTON OVERDRIVE

If the tool does not open after firing and the piston is 1/2 inch or more out of the muzzle:

1. Strike muzzle end of R300 against hard surface to force piston back into muzzle.
2. Eject the power load (See step 8 of *Operation*).

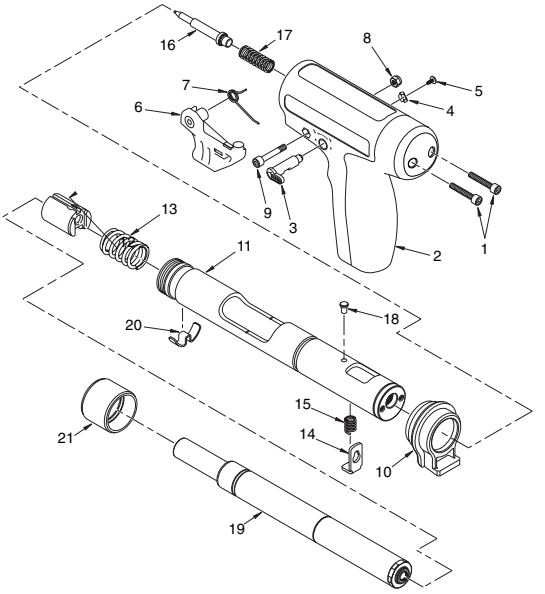


CARE OF YOUR R300

Clean your R300 after each day's use. Clean chamber with accessory wire brush, part number 056485 (Not included with tool). Apply good quality penetrating lubricant spray (such as WD-40) sparingly and wipe dry.

NOTE: The labor regulations of many states require that the operator of this tool on a job site be thoroughly trained and certified for competence prior to operating this tool. For certification procedures, call: Technical Services Department, 1-800-858-8501 (English only) or visit **www.desatech.com.**

Parts List



Key No.	Part No.	Description	Qty.
1	300001	Handle Screw	2
2	300110	Handle	1
3	300101	Safety Switch	1
4	300103	Lock Washer	1
5	300104	Safety Switch Screw	1
6	300105	Trigger	1
7	300106	Trigger Spring	1
8	300107	Trigger Lock Nut	1
9	300108	Trigger Screw	1
10	300201	Receiver Stop	1
11	300210	Receiver	1
12	479601	Breech	1
13	479602	Breech Spring	1
14	479603	Sear	1
15	250604	Sear Spring	1
16	479605	Firing Pin	1
17	479606	Firing Pin Spring	1
18	479607	Pin Stip	1
19	479300	Barrel Assembly	1
20	479205	Tang	1
21	300010	Tang Cap Screw	1

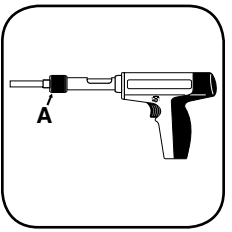
ACCESSORIES

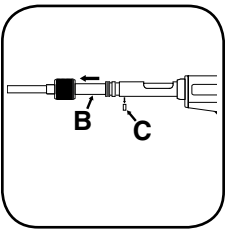
Part No.	Description
101320-01	Spall Sheild
056415	Goggles
056485	Brush, 1/4"
056486	Brush, 5/8"
501801	Hex Wrench, 3mm

IMPORTANT: Do not use key numbers when ordering service parts. Always order components by part number and description. Include Model and Serial numbers.

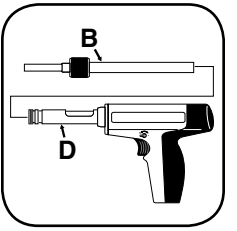
Barrel Replacement

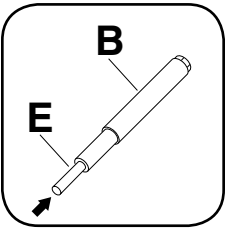
WARNING: NEVER disassemble, replace barrel, clean, or assemble a powder actuated tool while it is loaded.

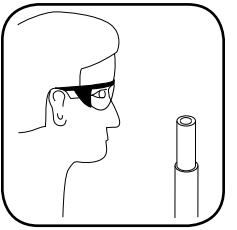




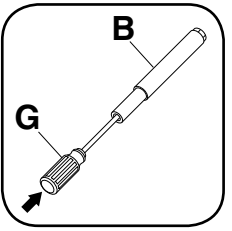
1. Unscrew knurled tang nut (A). Slide barrel assembly (B) out and remove tang (C), then remove barrel assembly (B) from receiver (D).

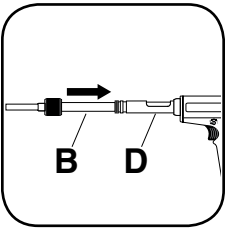




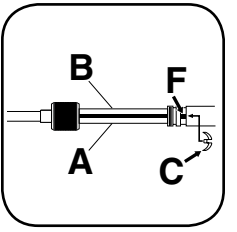


2. If tool has been overdriven, tap piston (E) on a hard surface until the piston is pushed back into the muzzle. Inspect the barrel assembly (B) and replace if damaged.





3. To assemble, push piston (E) all the way into barrel (B) using a screwdriver (G). Slide the barrel assembly (B) into the receiver (D). Turn barrel (B) to line up tang slot (F) with tang (C). Insert tang (C) into tang slot (F). Firmly tighten knurled tang nut (A).



Troubleshooting Guide

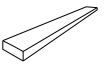
PROBLEM	POSSIBLE CAUSE	REMEDY
Piston hangs out of muzzle.	Tool overdriven.	Tap piston on a hard surface until piston is pushed back into the muzzle (see *Overdriven Fastener,* below).
	Piston not properly assembled in relation to barrel screw.	Remove barrel assembly. Follow instructions for barrel replacement (see page 18). Replace all damaged or missing parts.
	Broken piston.	Replace barrel assembly or take tool to your distributor.
Overdriven fastener.	Excessive power.	Change either to next lower powder load or next longer length fastener.
Piston jammed.	Overdriving of fastener (see above).	Remove barrel assembly. Follow instructions for barrel replacement (see page 18). Replace other parts if damaged.
Expended load will not extract.	Dirty or damaged chamber.	Clean chamber. If loads will not chamber with slip-fit or extraction difficulties continue, take tool to your distributor.
	Broken ejector.	Replace barrel assembly or take tool to your distributor.
Reduction or loss of power	Piston not returning to full rear position.	Barrel must be snapped to the full extended position to properly position piston against breech.
	Worn piston ring or broken piston.	Replace barrel assembly or take tool to your distributor.
Tool does not completely depress.	Misassembled or damaged breech and firing pin parts.	Remove breech and check all parts for correct fit assembly.

Troubleshooting Guide

PROBLEM	POSSIBLE CAUSE	REMEDY
Tool does not fire.	Failure of tool to depress completely.	See data listed under *Tool does not completely depress,* above.
	Dirt build-up on breech not allowing proper penetration of firing pin.	Check firing pin indentation on cartridge. Clean breech, breech face, sear and firing pin. Replace worn or damaged parts.
	Safety Switch is in ON position	Rotate Safety Switch to OFF position.
Opening and closing of barrel or pushing down on the tool, etc. is not smooth but is rough or binds.	Lack of proper cleaning.	Inspect and clean complete tool. Replace worn or damaged parts.

Application Chart

Power load and power fastener application information.

For fastening this:	to this:	Power fastener length	Power load color
 Two by fours	Concrete Cement block Steel (3/16" to 3/8" thick)	2 1/2" 2 1/2" 2"	Green Green Yellow
Furring strips	Concrete Cinder block Cement block Steel (3/16" to 3/8" thick)	1 1/2" 1 1/2" 1 1/2" 2"	Green Gray Brown Yellow
Electrical Junction boxes	Concrete Cement block Steel	1" 1" 3/4"	Green Brown Green
Conduit clips	Concrete Cement block Cinder block Steel	1" 1" 1" 3/4"	Green Brown Gray Green
Shelf brackets	Concrete Cement block Cinder block	1" 1" 1"	Green Brown Gray
1/4" Plywood or pegboard	Concrete Cement block Steel	1 1/4" 1 1/4" 1"	Green Green Yellow

Application Chart

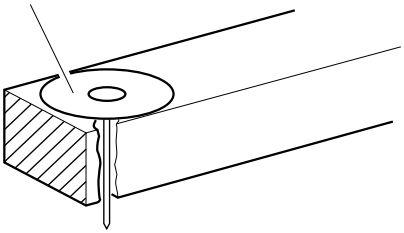
Power load listings are recommendations only. If you are in doubt, try a test fastening using the next lightest power load.

Power fasteners and power loads are available in blister packs of 25 and cartons of 100.

IMPORTANT

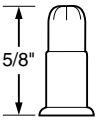
- Recommended for use with Remington® power loads and power fasteners.
- If power fastener goes below the top surface of the board, use penetrating control disc (see illustration below) or washered SPW-type power fasteners.
- Operators and bystanders must **ALWAYS** wear goggles and ear protection which meet or exceed the accepted standards for adequate protection in your country. In the USA, refer to ANSI standards. In Canada, refer to CSA standards.

** Use power fastener with penetration control disc, part number 015549.*



IMPORTANT

This tool is designed to use .22 caliber neck-down crimped loads, power levels 1 (gray) through 4 (yellow).

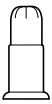


Neck-Down Crimped Power Load

Straight Wadded Power Load

CAUTION: Do not use any load other than the .22 caliber neck-down crimped load. Other types of loads will cause load-ejection problems.

.22 CALIBER Type A, neck-down crimp loads for powder actuated tools

	Stock Number	Load Level Number	Load Strength	Color Code Case Body	Color Code Head
	A22C1	1	light	brass	Gray
	A22C2	2	medium	brass	Brown
	A22C3	3	heavy	brass	Green
	A22C4	4	extra heavy	brass	Yellow

Replacement Parts And Accessories

WARNING: Use only replacement parts and accessories described in this manual. Use of other parts or accessories could damage tool or injure operator.

For original replacement parts and accessories, contact your nearest Authorized Dealer or Authorized Service Center for this product. If they can not supply the part or accessory, contact your nearest Parts Central listed on page 23. Each Authorized Dealer, Authorized Service Center, and Parts Central is independently owned and operated.

See page 17 for an Illustrated Parts List.

If you need additional referral information, contact our Technical Service Department (see *Technical Service*).

In Canada call 1-800-561-3372 for parts information.

Technical Service

You may have further questions about assembling, operating, or maintaining this product. If so, you can visit our Technical Service web site at **www.desatech.com** or contact our Technical Service Department at 1-800-858-8501 (English Only). You may also write to:

DESA Power Tools™
P.O. Box 90004
Bowling Green, KY 42102-9004

ATTN: Technical Service Power Tools

When contacting DESA Power Tools™, have ready

- Your Name
- Your Address
- Your Phone Number
- Model Number of Product
- Date of Purchase (Include copy of receipt for written requests).

Repair Service

Note: Only use original replacement parts. This will protect your warranty coverage for parts replaced under warranty.

Each Authorized Service Center is independently owned and operated.

WARRANTY SERVICE

If product requires warranty service, return it to nearest Authorized Service Center. You must show proof of purchase. If faulty materials or workmanship caused damage, we will repair or replace product without charge. *Note:* Normal wear, misuse, abuse, neglect, or accidental damage is not covered under warranty.

NON-WARRANTY SERVICE

If product requires service, return it to nearest Authorized Service Center. Repairs will be billed to you at regular repair list prices.

For additional Service Center or warranty information, call 1-800-858-8501 (English only) or visit our Technical Service web site at **www.desatech.com.**

Parts Centrals

Ray's Portable Heater Service
3191 Myers Road
Camino, CA 95709-9550
530-644-7716

Tool & Equipment Service Solutions, LLC
5 Manila Drive
Hamden, CT 06514-0322
203-248-7553
1-800-397-7553

Grainger Parts Operations
1657 Shermer Road
Northbrook, IL 60062-5362
708-498-5900
1-800-323-0620
www.grainger.com

Portable Heater Parts
342 North County Road 400 East
Valparaiso, IN 46383-9704
219-462-7441
1-800-362-6951
www.portableheaterparts.com
sales@portableheaterparts.com
techservice@portableheaterparts.com

FBD
1349 Adams Street
Bowling Green, KY 42103-3414
270-846-1199
1-800-654-8534
franktalk@aol.com

Lyons & Lyons Sales Co. Inc.
Glen Arm Road
Glen Arm, MD 21057-9454
410-665-6500
1-800-333-5966
lyonsco@erols.com

Master Part Distributors
1251 Mound Avenue NW
Grand Rapids, MI 49504-2672
616-791-0505
1-800-446-1446
www.masterparts.net

Hance Distributors, Inc.
12795 16th Avenue North
Plymouth, MN 55441-4556
763-559-2299
www.hanceco.com

Automotive Equipment Service
1651 E. Kansas City Road
Olathe, MO 66061
816-531-9144
1-800-843-3546
www.aes-lawnparts.com

Bowden Electric Motor Service
1681 S. Wesleyan Blvd.
Rocky Mount, NC 27803
252-446-4203

East Coast Energy
10 East Route 36
West Long Branch, NJ 07764-1501
1-800-755-8809

Forrest Lytle and Sons, Inc.
740 West Galbraith Road
Cincinnati, OH 45231-6002
513-521-1464

Bortz Chain Saw Shop
Road #2, Box 64A
Oley, PA 19547-9412
610-987-6452

21st Century
2950 Fretz Valley Road
Perkasie, PA 18944-4034
215-795-0400
1-800-325-4828

La Ports
2444 N 5th Street
Hartsville, SC 29550-7704
843-332-0191

MTA Distributors
555 Hickory Hills Blvd.
Nashville, TN 37189-9244
615-299-8777
1-800-264-0225

Webbs Appliance Center
1519 Church Street
Nashville, TN 37203-3004
615-329-4079
1-800-899-4079

Industrial Hardware
4109 Bainbridge Blvd.
Chesapeake, VA 23324-1403
804-543-2232
1-800-788-0008
catatem@erols.com

Mills Lawn and Garden
928 Commonwealth Place
Virginia Beach, VA 23464
757-361-9293
www.mills-parts.com

Tuco Industrial Products
5223 180th Street SW
Suite 4A-1
Lynnwood, WA 98037-4506
425-743-9533
1-800-735-1268
www.tucoheat.com

Limited Warranty

DESA Power Tools™ warrants the Remington® Model R300 against defects in materials and workmanship for a period of one (1) year (90 days for reconditioned unit) from the date of purchase. The bill of sales or proof of purchase must be presented at the time a claim is made under this warranty.

If within one (1) year from the purchase date this Powder Actuated Tool fails due to a defect in material or workmanship, DESA Power Tools™ will repair or replace the tool at DESA Power Tools™ option. To obtain service under this warranty, contact DESA Power Tools™ at the number/address listed below. You must have the Serial Number, Model Number, date of purchase and indicate the type of problem being experienced. DESA Power Tools™ will send replacement part(s), repair, or replace the tool at DESA Power Tools™ option. However, this warranty does not cover failures caused by misusing or abusing the product (for proper use of this product, read and understand the operating instructions in this owners manual). Repairs made because of misuse, abuse, negligence, or accident will be charged for at regular repair prices. **Power loads and power fasteners are not covered.**

This express and limited warranty is the only warranty on this product, and to the full extent permitted by law there are no other warranties, express or implied, including warranties of merchantability and/or fitness for a particular purpose which extend beyond the terms of this express and limited warranty.

To the full extent permitted by law, the liability of DESA Power Tools™ for personal injury, property damage, or any other damage whatsoever, including consequential and incidental damages, arising from the sale or use of this product shall not exceed the purchase price of this product.

This warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights which vary from state to state.

In U.S.A., contact:

DESA POWER TOOLS

P.O. Box 90004
Bowling Green, KY 42102-9004

www.desatech.com

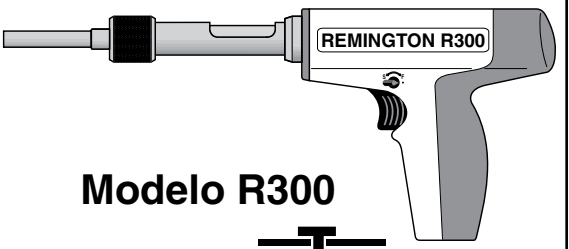
In Canada, contact:

DESA INDUSTRIES OF CANADA, INC.

82 Akron Road
Toronto, Ontario
M8W 1T2
1-800-561-3372
Fax: 1-800-561-8003

U.S.A. ONLY
For Technical Assistance on Your Remington® Powder Actuated Tool Or For Certification Procedures, Call Technical Services Department 1-800-858-8501 (English only) Or Visit **www.desatech.com.**

REMINGTON®



Modelo R300

PATMI™
POWDER ACTUATED TOOL
MANUFACTURERS' INSTITUTE INC.

Instrucciones de operación

IMPORTANTE:

Antes de operar su herramienta accionada con pólvora lea las instrucciones y advertencias de este manual y las del paquete de carga explosiva. Este manual debería siempre acompañar a la herramienta y ser transferido con ésta cuando haya cambio de propietario.

El Índice

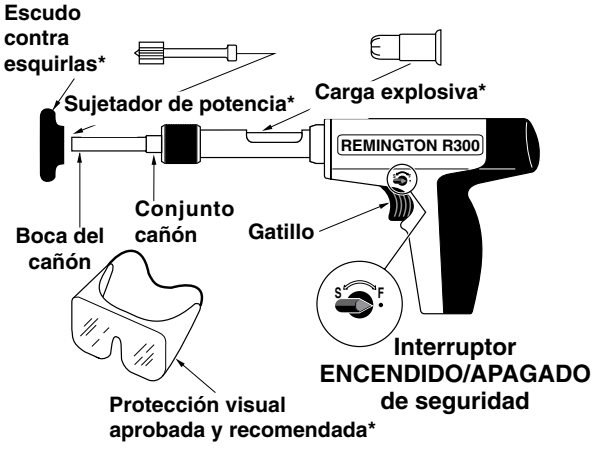
ADVERTENCIA: Precauciones de seguridad 27-35
¿Porque Un Sujetador De Potencia Sostiene? 36
Selección de los sujetadores de potencia y de las cargas explosivas 37
Operación 38-40
Lista de partes 41
Accesorios 41
Reemplazo del cañón.....42
Guia de Investigacion de Averias 43, 44
Tabla de utilización 44, 45
Accesorios y piezas de repuesto.....46
Servicio Técnico 46
Servicio de Reparación 46
Centros de repuestos 47
Garantía Limitada.....48

REMINGTON®

Modelo R300

La Remington® Modelo R300 está diseñada para usarse con cargas explosivas Remington® calibre .22 encapsuladas de cuello bajo tipo A y con los sujetadores de potencia Remington® no mayores de 2 $^{1}/_{2}$ pulgadas o sujetadores de potencia con arandela no mayores de 3 pulgadas. Los sujetadores Remington® de Potencia están fabricados con un acero especial y tienen un tratamiento térmico lo cual produce sujetadores muy duros y a la vez dúctiles.

La Remington® Modelo R300 está equipada con dos dispositivos de seguridad. Un interruptor de seguridad ON/OFF (ENCENDIDO/APAGADO junto al gatillo y una boca de cañón de compresión por resorte que debe presionarse totalmente para que la herramienta dispare.



***No se provee con la herramienta.**

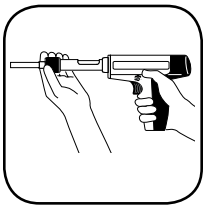
ADVERTENCIA: Precauciones de Seguridad

Las páginas siguientes contienen advertencias, precauciones y reglas detalladas para una operación segura. Léalas cuidadosamente y familiarícese antes de operar para evitar lesiones graves. Renunciamos expresamente cualquier responsabilidad por cualquier lesión a personas o daño a la propiedad que resulten de su negligencia en seguir las precauciones contenidas en este manual.

ADVERTENCIA: Esta herramienta está diseñada para ser usada solamente por operadores calificados. La calificación se obtiene a través de un entendimiento completo de las *Precauciones de Seguridad* e instrucciones de operación según se explica en este manual. **NOTA:** Los reglamentos de trabajo de muchos estados exigen que antes de operar esta herramienta en el sitio de trabajo el operador esté completamente entrenado y acreditado como competente. Para los procedimientos de certificación, llame al departamento de servicios técnicos de DESA Power Tools™ al 1-800-858-8501 (Inglés solamente) o visite la página web **www.desatech.com**.

ANTES DE USAR

1. **SIEMPRE** maneje la herramienta como si estuviera cargada. Antes de empezar el trabajo, revise que la herramienta esté descargada y que la boca del cañón esté despejada. **NUNCA** cargue la herramienta a no ser que la vaya a utilizar.

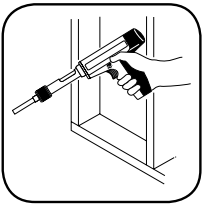


2. Inspeccione **SIEMPRE** para asegurarse que la herramienta esté trabajando apropiadamente. Si la herramienta no trabaja apropiadamente, retírela del servicio e identifíquela como **DEFECTUOSA. NO** use la herramienta de nuevo hasta que haya sido reparada apropiadamente.

3. Los operadores y los que miran deben usar **SIEMPRE** protección visual y auditiva iguales o mejores que lo indicado en las normas establecidas en su país para una protección correcta. Para Estados Unidos, vea las normas ANSI. Para Canadá, vea las normas CSA.

Precauciones de Seguridad

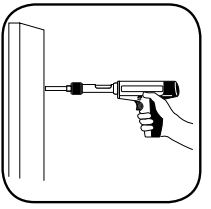
4. Despeje **SIEMPRE** el área de trabajo en todo el contorno y coloque en los sitios de trabajo las señales de advertencia apropiadas.

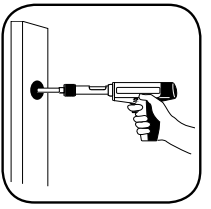


5. **SIEMPRE** asegúrese que el área de trabajo esté limpia de materiales sueltos y desechos.

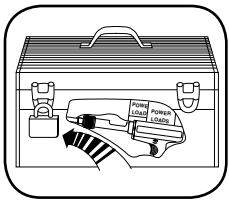
MANIPULACIÓN DE LA HERRAMIENTA

1. **NUNCA** ponga su mano sobre la boca del cañón. Una descarga accidental podría ocasionar una grave lesión.



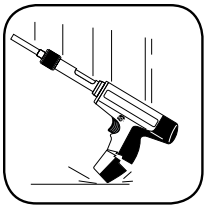


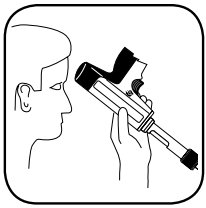
2. **NUNCA** coloque sus dedos en el gatillo hasta que la boca del cañón de la herramienta esté contra la superficie de trabajo.

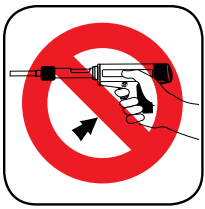


3. Guarde la herramienta accionada con pólvora y las cargas en un contenedor asegurado bajo llave. La herramienta debe guardarse **SIEMPRE DESCARGADA.** Guarde las cargas explosivas de diferente nivel de potencia en contenedores separados.

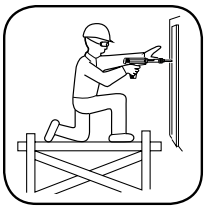
4. **NUNCA** lleve o pase la herramienta accionada con pólvora cuando esté cargada. **NUNCA** apunte la herramienta accionada con pólvora a ninguna persona.







5. Si la herramienta se cae, inspeccione algún daño y repare antes de continuar trabajando. **NUNCA** use una herramienta dañada.

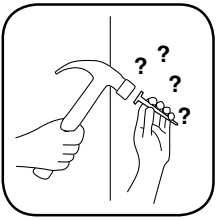


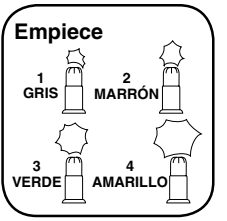
6. Tome **SIEMPRE** precauciones para mantener su equilibrio mientras opera una herramienta accionada con pólvora.

Precauciones de Seguridad

7. Un operador que esté tomando medicamentos debería tomar precauciones adicionales cuando maneje la herramienta. Cuando vaya a usar la herramienta accionada con pólvora **NUNCA** ingiera bebidas alcohólicas ni tome medicamentos que disminuyan su visión, equilibrio o juicio.

CONOZCA EL MATERIAL DE LA BASE DE SUJECIÓN



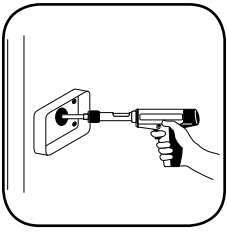


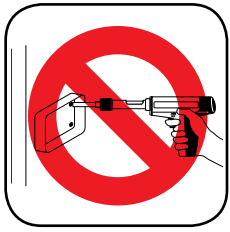
1. **SIEMPRE** conozca el espesor y el tipo del material de la base en el cual usted va a sujetar. **NUNCA ADIVINE.** Pruebe el material de la base mediante la prueba del punzón. La prueba del punzón se realiza usando un martillo para probar la penetración del sujetador de potencia que va a usarse en el material. Si la punta penetra fácilmente, entonces el material es muy suave. Si la punta se vuelve roma entonces el material es muy duro. Si el material se fractura, se agrieta o se destroza, entonces el material es muy frágil. La prueba de sujeción puede hacerse si el material muestra una impresión clara del sujetador de potencia y si la punta del sujetador de potencia no está roma. **SIEMPRE** empiece con la carga explosiva más baja (gris-nivel 1) y proceda con el orden mostrado arriba en la figura inferior derecha. Los operadores y los que miran deben usar **SIEMPRE** protección visual y auditiva iguales o mejores que lo indicado en las normas establecidas en su país para una protección correcta. Para Estados Unidos, vea las normas ANSI. Para Canadá, vea las normas CSA.

2. **NUNCA** trate de clavar los sujetadores de potencia en materiales muy duros o frágiles incluidos pero no limitados a hierro fundido, vidrio, baldosa, piedra, ladrillo o acero endurecido. Materiales de este tipo tienden a destrozarse y los pedazos que se desprenden generan un peligro.

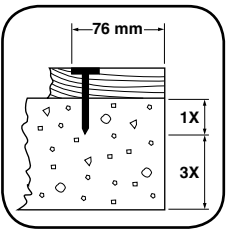
3. **NUNCA** realice sujeciones en zonas fragmentadas o agrietadas.

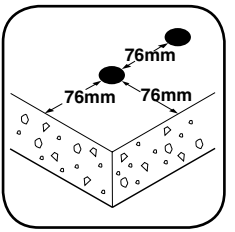
4. **NUNCA** clave los sujetadores de potencia en materiales delgados o de fácil penetración a no ser que por detrás esté concreto o acero. Cuando tenga dudas, como es el caso en que el material de la base esté oculto, realice la prueba del punzón (Vea la página 30). Revise continuamente para evitar la sujeción en materiales inadecuados, especialmente en edificios viejos.



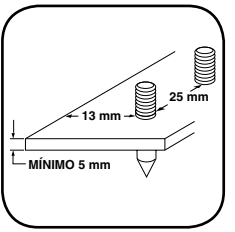


5. **NO** sujete a través o en orificios de 13 mm (1/2 pulg.) taladrados o punzonados previamente.

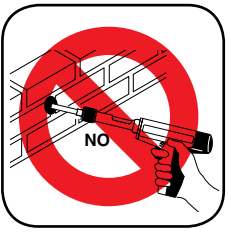


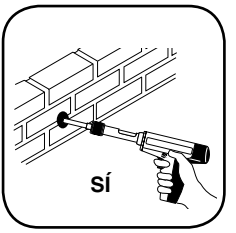


6. **NO** clave los sujetadores de potencia en concreto que tengan menos de tres veces el espesor de la penetración proyectada del sujetador de potencia, cuando esté dentro de 76 mm (3 pulg.) del borde, dentro de 76 mm (3 pulg.) de otro sujetador de potencia, o dentro de 76 mm (3 pulg.) de otro sujetador de potencia fallido.



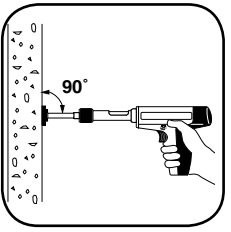
7. **NO** clave los sujetadores de potencia en materiales a base de acero que tengan menos de 5 mm (3/16 pulg.) de espesor, o en el intervalo de 51 mm (2 pulg.) de una suelda, o 13 mm (1/2 pulg.) del filo o 25,5 mm (1 pulg.) de otro sujetador de potencia.



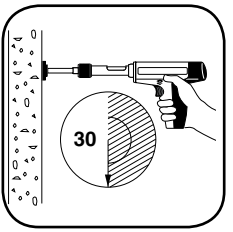


8. Cuando sujete en paredes de hormigón, clave siempre en las juntas horizontales de argamasa, **NUNCA** en las juntas verticales. **TENGA CUIDADO,** una junta mal colocada puede permitir demasiada penetración y/o un poder de sujeción insatisfactorio.

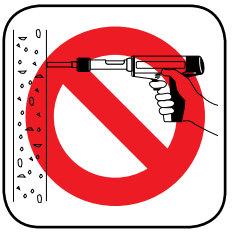
OPERACIÓN DE LA HERRAMIENTA



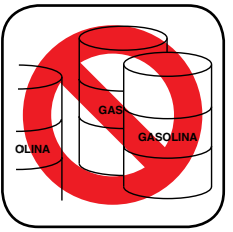
1. **SIEMPRE** sostenga la herramienta perpendicular a la superficie de trabajo.



2. Si la herramienta no dispara, sostenga firmemente la boca del cañón por 30 segundos contra la superficie de trabajo. Suelte el gatillo y retire la presión en la herramienta mientras sostiene la boca del cañón contra la superficie de trabajo. Presione firmemente de nuevo la herramienta contra la superficie de trabajo y hale el gatillo. Si la herramienta aún no dispara, sosténgala firmemente contra la superficie de trabajo por otros 30 segundos antes de descargarla y deseche cuidadosamente en agua o aceite las cargas explosivas fallidas.

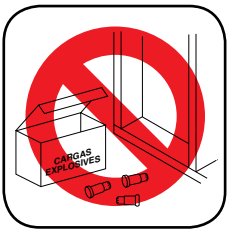


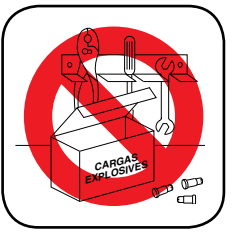
3. Use **SIEMPRE** el escudo contra esquirlas cuando clave directamente en concreto o en acero. **SIEMPRE** use protección visual.



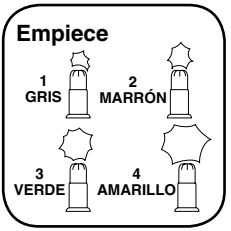
4. **NUNCA** use la herramienta accionada con pólvora en una atmósfera explosiva o inflamable o cuando se requieran herramientas que no arrojen chispas.

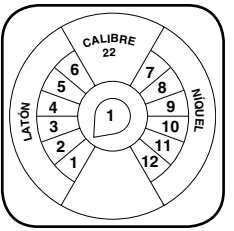
CARGAS EXPLOSIVAS Y SUJETADORES DE POTENCIA





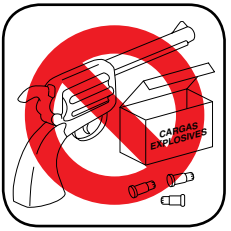
1. **NUNCA** deje sobre el piso o las superficies de trabajo las cargas explosivas aún no disparadas.





NOTA:
Si usted no empieza con el nivel de potencia más bajo puede generarse una condición de clavado excesivo que podría dañar la herramienta (Vea la página 37).

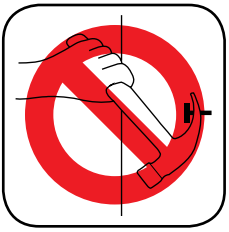
2. Las cargas explosivas Remington® están disponibles en cuatro niveles de potencia siendo la gris la del nivel más bajo de poder y la amarilla la que tiene el nivel más alto. Empiece **SIEMPRE** con el nivel de poder más bajo (gris – nivel 1) y aumente hasta que se realice una apropiada sujeción (Vea en la página 37, *Selección de los sujetadores de potencia y de las cargas explosivas*).



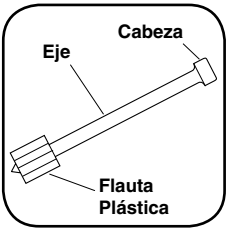
3. **NUNCA** use las cargas explosivas en armas de fuego.

4. En el mismo bolsillo o contenedor **NUNCA** transporte los sujetadores de potencia u otros objetos duros con las cargas explosivas.

5. Una persona que no distingue bien los colores debe tener mayor precaución para evitar que se mezclen cargas explosivas que tengan diversos niveles.

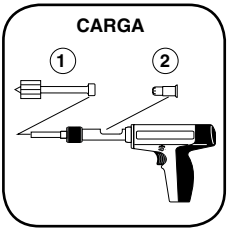


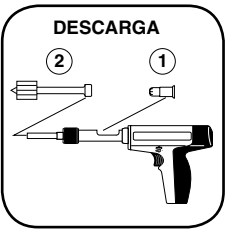
6. Los sujetadores de potencia son aparatos instalados permanentemente. Para retirarlos se requiere una demolición. Deben tomarse en consideración las precauciones de seguridad apropiadas.



7. **NUNCA** use clavos comunes u otros materiales como sujetadores. Los sujetadores Remington® de Potencia están fabricados con un acero especial y tienen un tratamiento térmico lo cual produce sujetadores muy duros y a la vez dúctiles.

8. **NUNCA** saque una carga de la cámara usando una palanca. Al hacer palanca puede descargarse la carga ocasionando una lesión grave (Vea *Guia de Investigacion de Averias* en las páginas 43 y 44).

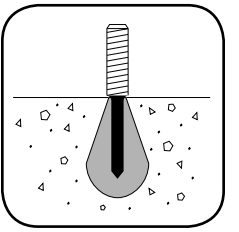




9. **SIEMPRE** inserte primero el sujetador de potencia y luego la carga explosiva. Si por alguna razón se interrumpe el trabajo, **SIEMPRE** retire la carga explosiva antes de retirar el sujetador de potencia (Vea la página 39, punto 8).

¿Porque Un Sujetador De Potencia Sostiene?

¿PORQUÉ UN SUJETADOR DE POTENCIA SE SOSTIENE EN EL CONCRETO?

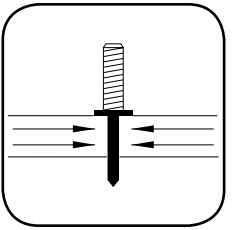


La adhesión por compresión del concreto hacia el sujetador de potencia explica la mayoría del poder de sujeción. El sujetador de potencia desplaza al concreto el cual tiende a volver a su forma original ocasionando un efecto de apretamiento.

El máximo poder de sujeción se obtiene cuando la profundidad de penetración produce una adhesión en el sujetador de potencia igual a la resistencia del concreto. Por regla general, la penetración debería ser aproximadamente de 25 mm a 32 mm (1 a 1 $^{1}/_{4}$ pulg.) en la base de concreto. Asegúrese que el concreto sea al menos tres veces el espesor de la penetración proyectada del sujetador de potencia. **NUNCA** haga que la punta del sujetador de potencia sobresalga del concreto.

NOTA: El concreto necesita de 28 días para fraguar para que el sujetador alcance su poder máximo de sujeción.

¿PORQUÉ UN SUJETADOR DE POTENCIA SE SOSTIENE EN EL ACERO?



El poder de sujeción en el acero depende de la elasticidad del acero. El acero presiona contra la espiga del sujetador de potencia.

Deje caer una canica en el agua, el agua se separa, la canica continua bajando y el agua se cierra tras de ella. Este ejemplo es igual a la reacción del sujetador de potencia cuando penetra en el acero.

Para lograr el mayor poder de sujeción, la punta del sujetador de potencia debe penetrar completamente en el acero. Si el sujetador de potencia no penetra la reacción del acero presiona contra la punta y tiende a empujar al sujetador de potencia hacia fuera.

Se recomienda usar aceros de entre 5 mm a 9.5 mm (3/16 a 3/8 pulg.)

NOTA: Cuando sujete en acero asegúrese que la punta traspase el acero.

Selección de los sujetadores de potencia y de las cargas explosivas

SUJECIÓN EN CONCRETO

La longitud apropiada del sujetador de potencia puede determinarse añadiendo al espesor del material a ser sujetado, la longitud del sujetador de potencia que realmente penetra en el concreto. El espesor del concreto debe ser tres veces la penetración proyectada del sujetador de potencia. En la mayoría de los casos, la penetración en el material a base de concreto debe ser aproximadamente de 1 a 1 $^{1}/_{4}$ de pulgada.

SUJECIÓN EN ACERO

La longitud apropiada del sujetador de potencia puede determinarse añadiendo al espesor del material a ser sujetado, el espesor del acero. La punta del sujetador de potencia debe traspasar completamente el acero.

CARGAS EXPLOSIVAS

Siempre empiece con el nivel explosivo más bajo (gris-nivel 1) Si el sujetador de potencia de la primera prueba no penetra la profundidad deseada, mueva al nivel explosivo inmediato superior (marrón-nivel 2). Aumente hasta obtener una sujeción apropiada. **IMPORTANTE:** Un daño en la herramienta será consecuencia de no seguir las instrucciones anteriores (Vea las ilustraciones de la posición correcta e incorrecta).

CLAVADO EXCESIVO DE LOS SUJETADORES DE POTENCIA Y DEL PISTÓN

Un sujetador de potencia clavado excesivamente resulta cuando se usa una carga explosiva muy fuerte, lo que hace que el pistón se extienda pasando la boca del cañón. Mueva a la carga más ligera de potencia. Un clavado excesivo repetido dañará a su herramienta. Si evita el clavado excesivo la vida de su herramienta puede extenderse considerablemente.

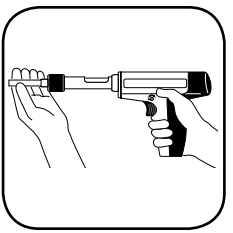
Pistón extendido fuera de la boca del cañón

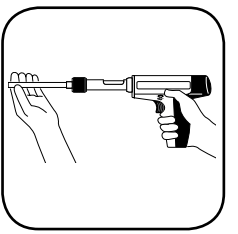
NOTA: NUNCA dispare la herramienta sin un sujetador de potencia. Esto puede dañar la herramienta y/o ocasionar una posible lesión al operador.

Operación

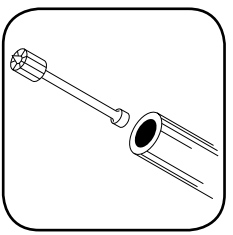
Seguridad ENCENDIDA

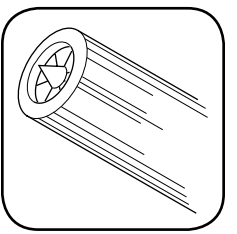
1. Coloque **SIEMPRE** el interruptor ON/OFF de seguridad en la posición SAFETY ON antes de insertar el sujetador y la carga explosiva.



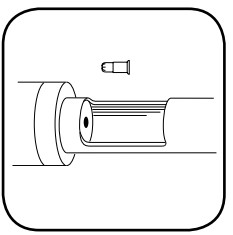


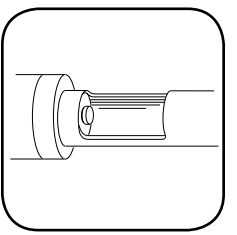
2. Sujete la boca del cañón y deslice rápidamente el cañón hacia adelante hasta que tope. Esto coloca al pistón en posición de disparo y abre la cámara.



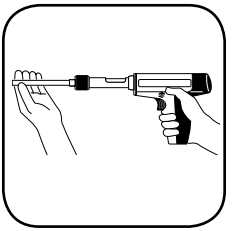


3. Inserte el sujetador de potencia en la boca del cañón de la herramienta, inserte primero el extremo que lleva la cabeza. Empuje el sujetador de potencia hasta que la punta esté a nivel con el extremo de la herramienta. **SIEMPRE** cargue primero el sujetador de potencia y luego la carga explosiva.

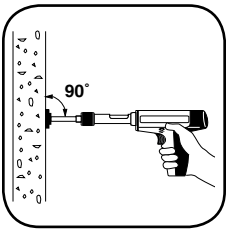


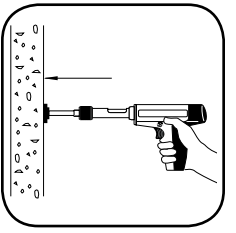


4. Seleccione la carga explosiva Remington® apropiada (Vea la *Tabla de utilización* en las páginas 44 y 45) e insértela en la cámara hasta que tope. **NOTA:** Si usted no empieza con el nivel de potencia más bajo puede generarse una condición de clavado excesivo que podría dañar la herramienta (Vea la página 37).

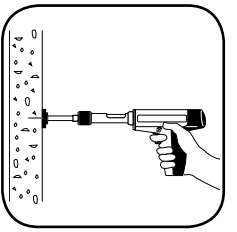


5. Empuje el cañón hacia la carcasa a la posición cerrada.





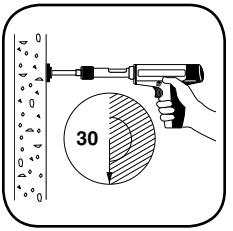
6. Coloque la boca del cañón perpendicular a la superficie de trabajo sin inclinar la herramienta. Empuje la herramienta contra la superficie de trabajo deslizándola hasta que tope.



7. Antes de apretar el gatillo, gire el interruptor ON/OFF de seguridad a la posición SAFETY OFF. Apriete el gatillo para fijar el sujetador de potencia. Esté seguro de mantener presionada a la herramienta durante esta operación.

IMPORTANTE: Cuando no use la herramienta, gire **SIEMPRE** el interruptor ON/OFF de seguridad a la posición SAFETY ON.

8. Luego de hacer la sujeción, deslice rápidamente el cañón hacia delante. Este movimiento expulsa la carga explosiva usada y vuelve a colocar al pistón listo para la siguiente sujeción. Asegúrese que la carga usada haya sido expulsada de la herramienta.



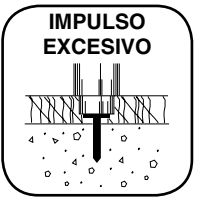
10. Si la herramienta no dispara, sostenga firmemente la boca del cañón por 30 segundos contra la superficie de trabajo. Suelte el gatillo y retire la presión en la herramienta mientras sostiene la boca del cañón contra la superficie de trabajo. Presione firmemente de nuevo la herramienta contra la superficie de trabajo y hale el gatillo. Si la herramienta aún no dispara, sosténgala firmemente contra la superficie de trabajo por otros 30 segundos antes de descargarla y deseche cuidadosamente en agua o aceite las cargas explosivas fallidas.

IMPULSO EXCESIVO DEL PISTÓN

Si la herramienta no se abre luego del disparo y el pistón está a 13 mm (1/2 pulg.) o más fuera de la boca del cañón:

1. Golpee el extremo de la boca del cañón del R300 contra una superficie dura para forzar al pistón a que entre en la boca del cañón.

2. Expulse la carga explosiva (Vea en *Operación,* el paso 8).

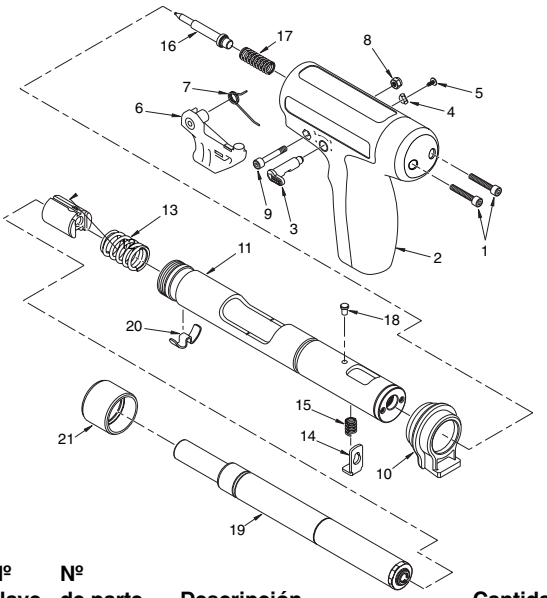


CUIDADO DE SU R300

Limpie su R300 luego de cada uso diario. Limpie la cámara con un cepillo de alambre que viene como accesorio, número de parte 56485 (No se incluye con la herramienta). Aplique un poco de pulverizador lubricante y penetrante de buena calidad (como el WD-40) y séquelo con un paño.

NOTA: los reglamentos de trabajo en muchos estados requieren que el operador de esta herramienta, en un sitio de trabajo, esté completamente entrenado y certificado como competente antes de operar esta herramienta. Para procedimientos de certificación llame al Departamento de Servicios Técnicos al 1-800-858-8501 (Inglés solamente) o visite la página web **www.desatech.com**.

Lista de partes



Nº clave	Nº de parte	Descripción	Cantidad
1	300001	Tornillo del mango	2
2	300110	Mango	1
3	300101	Interruptor de seguridad	1
4	300103	Arandela de seguridad	1
5	300104	Tornillo del interruptor de seguridad	1
6	300105	Gatillo	1
7	300106	Resorte del gatillo	1
8	300107	Contratuerca del gatillo	1
9	300108	Tornillo del gatillo	1
10	300201	Tope del recibidor	1
11	300210	Recibidor	1
12	479601	Recámara	1
13	479602	Tornillo de la recámara	1
14	479603	Fiador	1
15	250604	Tornillo del fiador	1
16	479605	Espiga de disparo	1
17	479606	Tornillo de la espiga de disparo	1
18	479607	Tope de la espiga	1
19	479300	Conjunto cañón	1
20	479205	Lengüeta	1
21	300010	Tornillo tapón de la lengüeta	1

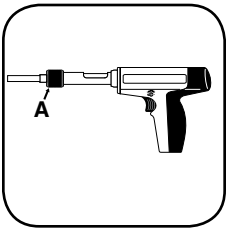
ACCESORIOS

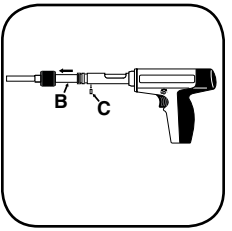
Nº de parte	Descripción
101320-01	ESCUDO contra esquirlas
056415	GAFAS DE SEGURIDAD
056485	CEPILLO de 1/4 de pulgada
056486	CEPILLO de 5/8 de pulgada
501801	LLAVE HEXAGONAL de 3/16 de pulgada

IMPORTANTE: Cuando solicite repuestos no use los números clave. Siempre pida repuestos por el número de parte y la descripción. Incluya los números de modelo y serie.

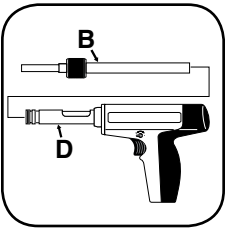
Reemplazo del cañón

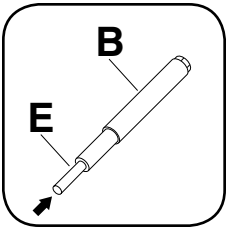
ADVERTENCIA: NUNCA desarme, cambie el cañón, limpie, ensamble una herramienta activada con pólvora cuando esté cargada.

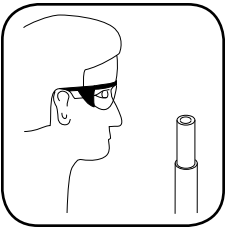




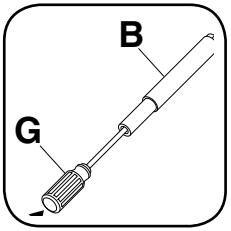
1. Desenrosque la tuerca moleteada de la lengüeta (A). Deslice hacia fuera el conjunto cañón (B) y retire la lengüeta (C), luego retire el conjunto cañón (B) del recibidor (D).

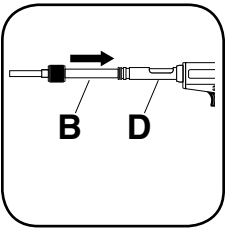




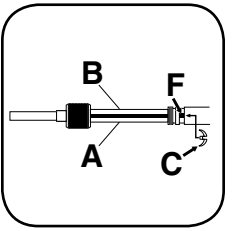


2. Si la herramienta ha sido impulsada en exceso, golpee con suavidad el pistón (E) contra una superficie dura hasta que el pistón entre en la boca del cañón. Inspeccione el conjunto cañón (B) y reemplácelo si está dañado.





3. Para ensamblar, empuje fondo el pistón (E) en el cañón (B) con un destornillador (G). Deslice l conjunto cañón (B) insertándolo en el recibidor (D). Gire el cañón (B) para alinearlo con la ranura de la lengüeta (F) con la lengüeta (C), Inserte (C) en la ranura (F) de la lengüeta. Apriete con firmeza la tuerca moleteada (A) de la lengüeta.



Guia de Investigacion de Averias

PROBLEMA	CAUSA PROBABLE	REMEDIO
El pistón cuelga fuera de la boca del cañón.	Herramienta impulsada excesivamente.	Golpee con suavidad el pistón contra una superficie dura hasta que el pistón sea empujado hacia atrás hacia la boca del cañón. (Vea abajo *sujetador clavado en exceso*).
	El pistón no está bien ensamblado con relación al tornillo del cañón.	Retire el conjunto cañón. Siga las instrucciones para el reemplazo del cañón (vea las página 42). Reemplace todas las partes dañadas o faltantes.
	Pistón roto.	Reemplace el conjunto cañón o lleve la herramienta donde su distribuidor.
Sujetador clavado en exceso.	Potencia excesiva.	Cambie ya sea a la carga explosiva inmediata inferior o al sujetador más largo que sigue.
Pistón atascado.	Clavado excesivo del sujetador (ver arriba).	Retire el conjunto cañón. Siga las instrucciones para el reemplazo del cañón (Vea las página 42). Reemplace otras partes que estén dañadas.
No se extrae la carga utilizada.	Cámara sucia o dañada.	Limpie la cámara. Si las dificultades de deslizamiento o extracción de las cargas en la cámara continúan, lleve la herramienta donde su distribuidor.
	Expulsor roto.	Reemplace el conjunto cañón o lleve la herramienta donde su distribuidor.
	Las espigas que se están usando tienen más de 2 $^{1}/_{2}$ pulgadas de largo.	Use la espiga del tamaño apropiado.
Reducción o pérdida de potencia.	El pistón no regresa a su posición completamente atrás.	El cañón debe estar sujeto a presión en la posición completamente extendida para que el pistón se ubique adecuadamente contra la recámara.
	Anillo desgastado del pistón o pistón roto.	Reemplace el conjunto cañón o lleve la herramienta donde su distribuidor.
No se puede presionar completamente a la herramienta.	Partes de la cámara y de la espiga de disparo mal ensambladas o dañadas.	Retire la recámara y revise que todas las partes estén bien ensambladas.

Guia de Investigacion de Averias

PROBLEMA	CAUSA PROBABLE	REMEDIO
La herramienta no dispara.	No es posible presionar completamente a la herramienta.	Vea arriba los datos listados en *No se puede presionar completamente a la herramienta.*
	La suciedad acumulada en la recámara no permite la penetración apropiada de la espiga de disparo.	Revise en el cartucho la muesca de la espiga disparo. Limpie la recámara, la cara de la recámara, el fiador y la espiga de disparo. Reemplace las partes desgastadas o dañadas.
	El interruptor de seguridad está en la posición ON	Gire el interruptor de seguridad a la posición OFF
El abrir y cerrar del cañón o empujar hacia abajo en la herramienta, etc. no es suave sino dura o se remuerde.	Falta de limpieza adecuada.	Inspeccione y limpie completamente la herramienta. Reemplace las partes desgastadas o dañadas.

Tabla de utilización

Información sobre el uso de cargas explosivas y sujetadores de potencia.

Para sujetar esto:	A esto:	Longitud del sujetador de potencia	Color de la carga explosiva
Tablón de dos por cuatro	Concreto	2 1/2 pulg.	Verde
	Bloque de cemento	2 1/2 pulg.	Verde
	Acero (con espesor de 3/16 a 3/8 de pulgada)	2 1/2 pulg.	Amarillo
Tiras de recubrimiento	Concreto	1 1/2 pulg.	Verde
	Bloque de cemento y ceniza	1 1/2 pulg.	Gris
	Bloque de cemento	1 1/2 pulg.	Marrón
	Acero (con espesor de 3/16 a 3/8 de pulgada)	2 pulg.	Amarillo
Cajas de empalme eléctricas	Concreto	1 pulg.	Verde
	Bloque de cemento	1 pulg.	Marrón
	Acero	3/4 pulg.	Verde
Abrazaderas de tubería	Concreto	1 pulg.	Verde
	Bloque de cemento	1 pulg.	Marrón
	Bloque de cemento y ceniza	1 pulg.	Gris
	Acero	3/4 pulg.	Verde
Soportes para anaqueles	Concreto	1 pulg.	Verde
	Bloque de cemento	1 pulg.	Marrón
	Bloque de cemento y ceniza	1 pulg.	Gris
Aglomerado de 1/4 de pulgada o tableros perforados	Concreto	1 1/4 pulg.	Verde
	Bloque de cemento	1 1/4 pulg.	Verde
	Acero	1 pulg.	Amarillo

Tabla de utilización

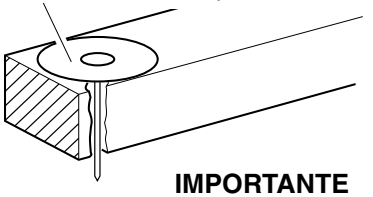
Las cargas explosivas de esta lista son sólo recomendaciones. Si tiene duda, haga una prueba de sujeción usando la siguiente carga explosiva más ligera.

Los sujetadores de potencia y las cargas explosivas están disponibles en paquetes pequeños de 25 y en cartones de 100 unidades.

IMPORTANTE

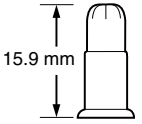
- Recomendado para usar con cargas explosivas y sujetadores de potencia Remington®.
- Si el sujetador de potencia penetra por debajo de la superficie superior de la tabla, use el disco de control de penetración (vea la ilustración más abajo) o use sujetadores de potencia tipo SPW con rodela incorporada.
- Los operadores y los que miran deben usar **SIEMPRE** protección visual y auditiva iguales o mejores que lo indicado en las normas establecidas en su país para una protección correcta. Para Estados Unidos, vea las normas ANSI. Para Canadá, vea las normas CSA.

** Use sujetadores de potencia con disco de control de penetración, número de parte 015549.*



IMPORTANTE

Esta herramienta está diseñada para usarse con cargas encapsuladas de cuello bajo calibre .22, niveles de potencia 1 (gris) hasta el 4 (amarillo).



Carga explosiva encapsulada de cuello bajo

Carga explosiva empaquetada recta

⚠ PRECAUCIÓN: No use ninguna carga que no sea la carga explosiva encapsulada de cuello bajo calibre .22. Otros tipos de cargas explosivas ocasionarán problemas de expulsión de la carga.

Cargas encapsuladas de cuello bajo tipo A CALIBRE .22 para herramientas accionadas con pólvora

	Número del artículo	Número del nivel de carga	Poder de la carga	Código de colores Cuerpo	Cabeza
	A22C1	1	Ligero	Latón	Gris
	A22C2	2	Medio	Latón	Marrón
	A22C3	3	Fuerte	Latón	Verde
	A22C4	4	Muy fuerte	Latón	Amarillo

Accesorios y piezas de repuesto

ADVERTENCIA: Use sólo repuestos y accesorios descritos en este manual. El uso de otros repuestos o accesorios podría dañar la herramienta o lesionar al operador.

Para accesorios y piezas de repuesto originales llame al Distribuidor Autorizado o al Centro Autorizado de Servicio para este producto. Si ellos no tienen la pieza o accesorio, llame a la Central de Piezas más cercana a usted que se lista en la página 47. Cada Distribuidor Autorizado, Centro Autorizado de Servicio y Central de Piezas es y opera independientemente.

Vea la página 41 para una lista ilustrada de piezas.

Si necesita referencia adicional informativa, llame a nuestro departamento de servicio técnico (vea *Servicio Técnico*).

En el Canadá llame al 1-800-561-3372 para obtener información sobre las piezas.

Servicio Técnico

Usted puede tener más preguntas sobre cómo ensamblar, utilizar o mantener este producto. Si es así, usted puede visitar nuestro sitio Web de servicio técnico en **www.desatech.com** o llamar al departamento de servicio técnico al 1-800-858-8501 (sólo en inglés). Usted puede también escribir a:

DESA Power Tools™
P.O. Box 90004
Bowling Green, KY 42102-9004
ATTN: Technical Service Power Tools

Cuando llame a DESA Power Tools™ tenga listo:

- Su nombre
- Su dirección
- Su número de teléfono
- El número de modelo del producto
- Fecha de compra (incluya un copia del recibo para solicitudes por escrito).

Servicio de Reparación

Nota: Use sólo piezas de repuesto originales. Esto protegerá la cobertura de su garantía de las piezas repuestas bajo garantía.

Cada Centro Autorizado de Servicio es y opera independientemente.

SERVICIO CON GARANTÍA

Si el producto necesita servicio bajo garantía, envíelo al centro de servicio autorizado más cercano a usted. Usted debe mostrar prueba de compra. Si el daño fue causado por materiales imperfectos o por mano de obra, repararemos o cambiaremos el producto sin cobrarle a usted. *Nota:* Esta garantía no cubre desgaste, mal uso, abuso, negligencia o daño accidental.

SERVICIO SIN GARANTÍA

Si el producto necesita servicio, envíelo al centro de servicio autorizado más cercano a usted. Se le enviarán las facturas por reparación a los precios normales de reparación.

Para información adicional sobre centros de servicio o de garantía, llame al -800-858-8501 (sólo en inglés) o visite nuestro sitio Web de servicio técnico en **www.desatech.com.**

Centros de repuestos

Ray's Portable Heater Service
3191 Myers Road
Camino, CA 95709-9550
530-644-7716

Tool & Equipment Service Solutions, LLC
5 Manila Drive
Hamden, CT 06514-0322
203-248-7553
1-800-397-7553

Grainger Parts Operations
1657 Shermer Road
Northbrook, IL 60062-5362
708-498-5900
1-800-323-0620
www.grainger.com

Portable Heater Parts
342 North County Road 400 East
Valparaiso, IN 46383-9704
219-462-7441
1-800-362-6951
www.portableheaterparts.com
sales@portableheaterparts.com
techservice@portableheaterparts.com

FBD
1349 Adams Street
Bowling Green, KY 42103-3414
270-846-1199
1-800-654-8534
franktalk@aol.com

Lyons & Lyons Sales Co. Inc.
Glen Arm Road
Glen Arm, MD 21057-9454
410-665-6500
1-800-333-5966
lyonsco@erols.com

Master Part Distributors
1251 Mound Avenue NW
Grand Rapids, MI 49504-2672
616-791-0505
1-800-446-1446
www.masterparts.net

Hance Distributors, Inc.
12795 16th Avenue North
Plymouth, MN 55441-4556
763-559-2299
www.hanceco.com

Automotive Equipment Service
1651 E. Kansas City Road
Olathe, MO 66061
816-531-9144
1-800-843-3546
www.aes-lawnparts.com

Bowden Electric Motor Service
1681 S. Wesleyan Blvd.
Rocky Mount, NC 27803
252-446-4203

East Coast Energy
10 East Route 36
West Long Branch, NJ 07764-1501
1-800-755-8809

Forrest Lytle and Sons, Inc.
740 West Galbraith Road
Cincinnati, OH 45231-6002
513-521-1464

Bortz Chain Saw Shop
Road #2, Box 64A
Oley, PA 19547-9412
610-987-6452

21st Century
2950 Fretz Valley Road
Perkasie, PA 18944-4034
215-795-0400
1-800-325-4828

La Ports
2444 N 5th Street
Hartsville, SC 29550-7704
843-332-0191

MTA Distributors
555 Hickory Hills Blvd.
Nashville, TN 37189-9244
615-299-8777
1-800-264-0225

Webbs Appliance Center
1519 Church Street
Nashville, TN 37203-3004
615-329-4079
1-800-899-4079

Industrial Hardware
4109 Bainbridge Blvd.
Chesapeake, VA 23324-1403
804-543-2232
1-800-788-0008
catatem@erols.com

Mills Lawn and Garden
928 Commonwealth Place
Virginia Beach, VA 23464
757-361-9293
www.mills-parts.com

Tuco Industrial Products
5223 180th Street SW
Suite 4A-1
Lynnwood, WA 98037-4506
425-743-9533
1-800-735-1268
www.tucoheat.com

Garantía Limitada

DESA Power Tools™ garantiza a la modelo R300 de Remington® de defectos en materiales y mano de obre por un período de un (1) año (90 días para productos recondicionados) a partir de la fecha de compra. Al realizarse un reclamo según la garantía debe presentarse la factura o el comprobante de compra.

Si dentro de un (1) año a partir de la fecha de compra esta herramienta activada con pólvora falla debido a defectos en materiales y mano de obra, DESA Power Tools™, según lo estime, reparará o reemplazará la herramienta. Para obtener el servicio bajo esta garantía, póngase en contacto con DESA Power Tools™ al número/dirección indicados abajo. Debe tener el número de serie, número de modelo, fecha de compra e indicar el tipo de problema que tiene. DESA Power Tools™, a su criterio, enviará la parte(s) de repuesto, reparará o reemplazara la herramienta. Sin embargo esta garantía no cubre fallas ocasionadas por mal uso o abuso del producto (para el uso apropiado de este producto lea y entienda las instrucciones de operación de este manual del propietario). Las reparaciones debidas al mal uso, abuso, negligencia o accidente serán cobradas a los precios regulares de reparación. **Las cargas explosivas y sujetadores de potencia no están cubiertos.**

Esta garantía expresa y limitada es la única garantía de este producto, y según lo permitido por la ley no hay otras garantías expresas o implícitas, incluyendo garantías de comerciabilidad y/o adecuación para un propósito particular lo cual está fuera del alcance de los términos de esta garantía expresa y limitada.

Según lo permitido por la ley, la responsabilidad de DESA Power Tools™ por daño personal, daño a la propiedad u otro daño cualesquiera, incluyendo daños incidentales o consecuentes, que resultan de la venta o uso de este producto no excederá el precio de compra de este producto.

Esta garantía le da derechos legales específicos, y usted puede también tener otros derechos que varían de estado a estado.

En Estados Unidos,
contáctese con:

DESA POWER TOOLS™

P.O. Box 90004
Bowling Green, KY 42102-9004

www.desatech.com

En Canadá,
contáctese con:

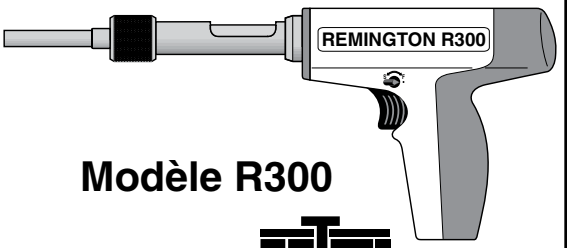
DESA INDUSTRIES OF CANADA, INC.™

82 Akron Road
Toronto, Ontario
M8W 1T2
1-800-561-3372
Fax: 1-800-561-8003

SÓLO PARA ESTADOS UNIDOS

Para asistencia técnica de su herramienta Remington® accionada con pólvora o para procedimientos de certificación, llame al departamento de servicios técnicos al 1-800-858-8501 (Inglés solamente) o visite la página Web **www.desatech.com**.

REMINGTON®



Modèle R300

PATMI™
POWDER ACTUATED TOOL
MANUFACTURERS' INSTITUTE INC.

Mode d'emploi

IMPORTANT:

Lire toutes les directives et tous les avertissements apparaissant dans le présent guide et sur l'emballage des cartouches explosives avant d'utiliser l'outil actionné par explosif. S'assurer que le guide accompagne de tout temps le pistolet et lors d'un changement de propriétaire, il est à remettre au nouveau propriétaire.

Index

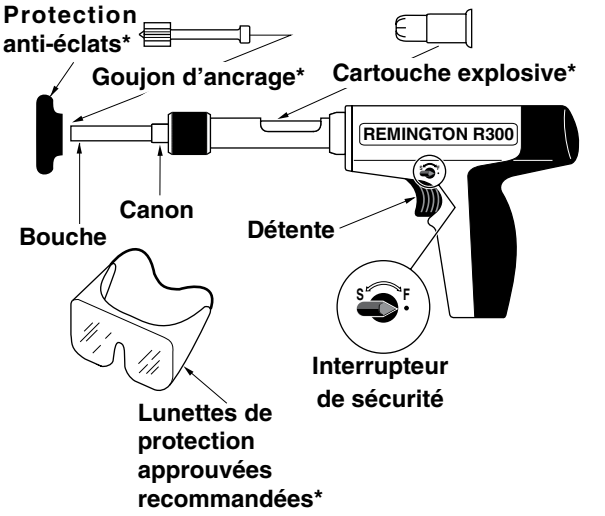
Avertissement : Mesures de précaution 51-59
Ancrage d'un goujon d'ancrage.....60
Sélection des goujons d'ancrage et des cartouches explosives 61
Utilisation..... 62-64
Liste des pièces.....65
Accessoires 65
Remplacement du tube 66
Guide de Dépannage 67, 68
Tableau des applications 68, 69
Pièces de rechange et accessoires.....70
Service Techique 70
Service de Réparation.....70, 71
Centres de pièces.....71
Garantie Limitée ..... Couverture arrière

REMINGTON[MD]

Modèle R300

Le Modèle R300 de Remington[MD] est conçu pour être utilisé avec des cartouches à extrémité gaufrée de type A, calibre .22, et avec des goujons d'ancrage Remington[MD] d'une longueur maximum de 2 1/2 po ou des goujons avec limiteur d'enfoncement de 3 po tout au plus. Les goujons d'ancrage Remington[MD] sont fabriqués à partir d'acier spécial et traités thermiquement afin de les rendre à la fois très durs et ductiles.

Le modèle R300 de Remington[MD] est doté de deux dispositifs de sécurité : un interrupteur de sécurité situé près de la détente et un ressort à compression de bouche qui doit être complètement comprimé pour que le pistolet fonctionne.



*** Non incluses avec l'outil.**

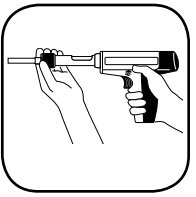
Avertissement : Mesures de précaution

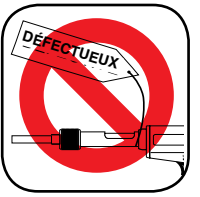
Les pages suivantes portent sur les avertissements, les mesures de précaution à observer et les règles concernant le maniement sécuritaire l'outil. Avant le maniement de l'outil, lire attentivement ces pages afin de bien prendre connaissance de toutes les indications. Cela évitera des blessures graves. Nous n'assumons aucune responsabilité pour les blessures infligées à des personnes ni pour les dommages matériels découlant du non-respect, de la part de l'utilisateur, des précautions indiquées dans le présent guide.

AVERTISSEMENT : Cet outil est conçu pour être utilisé uniquement par des personnes qualifiées. Cette qualification s'obtient par une compréhension complète des *Mesures de précaution* et du mode d'emploi définis dans le présent guide d'utilisation. **NOTE :** Dans plusieurs provinces ou états, les lois du travail exigent que l'opérateur de cet outil sur un chantier soit adéquatement formé et que ses compétences soient certifiées avant d'utiliser l'outil. Pour connaître les procédures de certification, appeler les Services techniques DESA Power Tools[MC] au 1-800-858-8501 (L'anglais seulement), ou visiter notre site à l'adresse **www.desatech.com**.

AVANT L'UTILISATION

1. **TOUJOURS** manipuler l'outil comme s'il était chargé. Avant de commencer à travailler, vérifier que l'outil n'est pas chargé et que la bouche n'est pas obstruée. **NE JAMAIS** charger l'outil à moins que vous ne soyez prêt à l'utilisé.

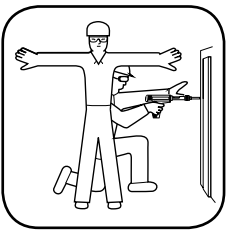




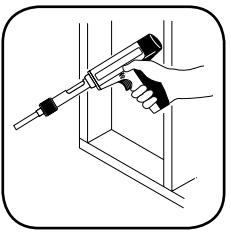
2. **TOUJOURS** inspecter l'outil pour s'assurer qu'il fonctionne bien. Si l'outil ne fonctionne pas correctement, le retirer du service et l'étiqueter **DÉFECTUEUX. NE PAS** se servir de l'outil avant qu'il ait été réparé de façon satisfaisante.

3. L'opérateur et les personnes dans son entourage doivent **TOUJOURS** porter des dispositifs de protection des yeux et des oreilles, qui sont conformes ou supérieurs aux normes en vigueur dans le pays d'utilisation. Aux Etats-Unis, consultez les normes ANSI; au Canada, consultez les normes CSA.

Mesures de précaution



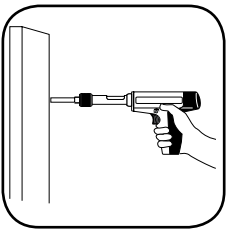
4. **TOUJOURS** dégager la zone de travail de tous les côtés et placer des panneaux d'avertissement sur le chantier.

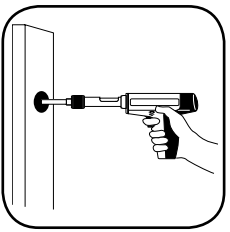


5. **TOUJOURS** s'assurer que la zone de travail est propre et exempte de matériaux mobiles et de débris.

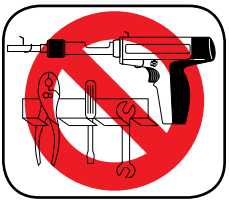
MANIPULATION DE L'OUTIL

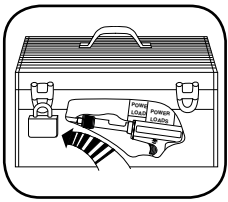
1. **NE JAMAIS** poser la main sur la bouche. Une décharge accidentelle pourrait entraîner des blessures graves.





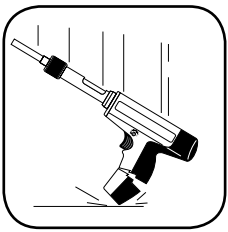
2. **NE JAMAIS** placer son doigt sur la détente avant que la bouche de l'outil soit appuyée sur la surface de travail.

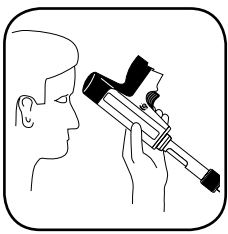


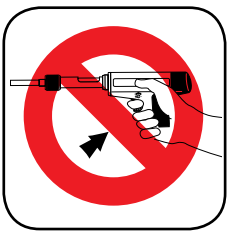


3. **TOUJOURS** ranger l'outil à l'état **NON CHARGÉ** et les charges dans un contenant verrouillé. Conserver les cartouches explosives de calibres différents dans des contenants séparés.

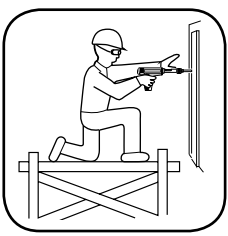
4. **NE JAMAIS** transporter un l'outil chargé ni ne le passer à quelqu'un d'autre. **NE JAMAIS** pointer vers quelqu'un un l'outil.







5. Si l'outil est échappé, vérifier s'il a subi des dommages et le réparer avant de poursuivre le travail. **NE JAMAIS** utiliser un outil endommagé.

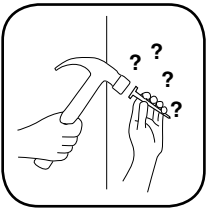


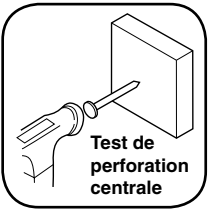
6. **TOUJOURS** veiller à maintenir son équilibre lorsqu'on utilise un l'outil.

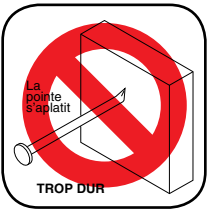
Mesures de précaution

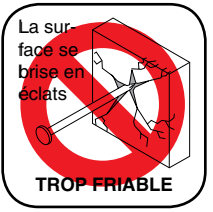
7. Tout utilisateur suivant un régime de médicaments doit prendre d'extrêmes précautions lors du maniement du l'outil. **NE JAMAIS** boire de boissons alcoolisées ni prendre des médicaments qui diminuent la vue ou le jugement avant d'utiliser le l'outil.

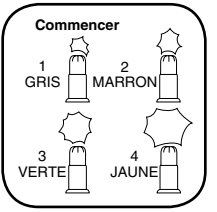
BIEN CONNAÎTRE LE MATÉRIAU DE BASE



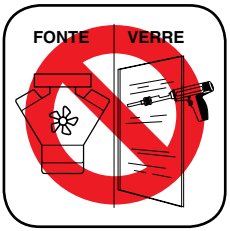


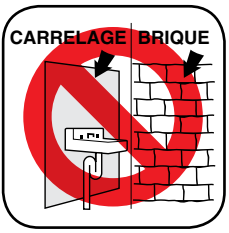




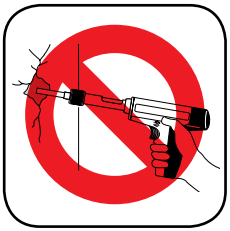


1. **TOUJOURS** connaître l'épaisseur et le type de matériau dans lequel les goujons d'ancrage sont enfoncés. **NE JAMAIS PROCÉDER À LA DEVINETTE.** Tester le matériau de base à l'aide du test de perforation centrale. Ce test se fait à l'aide un marteau et d'un goujon d'ancrage assorti au matériel en question. Si la pointe du goujon pénètre trop facilement, le matériau est trop mou. Si la pointe s'émousse, le matériau est trop dur. Si le matériau se fracture, craque ou éclate, il est trop friable. Des ancrages d'essai peuvent être faits si le matériau est nettement marqué par le goujon d'ancrage et si la pointe du goujon n'est pas émoussée. **TOUJOURS** commencer par la cartouche explosive la moins puissance (gris – niveau 1) et poursuivre en suivant l'ordre indiqué dans la figure inférieure droite ci-dessus. L'opérateur et les personnes dans son entourage doivent **TOUJOURS** porter des dispositifs de protection des yeux et des oreilles, qui sont conformes ou supérieurs aux normes en vigueur dans le pays d'utilisation. Aux Etats-Unis, consultez les normes ANSI; au Canada, consultez les normes CSA.

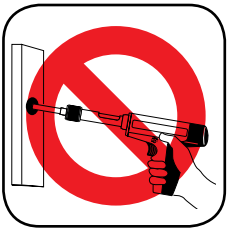




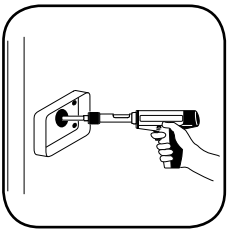
2. **NE JAMAIS** essayer d'enfoncer de goujons dans un matériau trop dur ou trop friable, y compris, entre autres, la fonte, le verre, le carrelage, la pierre, la brique ou l'acier trempé. De tels matériaux ont tendance à se briser et à faire voler des éclats dangereux.

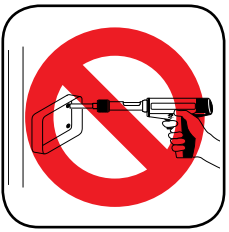


3. **NE JAMAIS** enfoncer de goujons dans une surface écaillée ou craquelée.



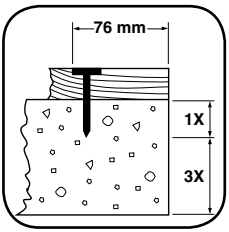
4. **NE JAMAIS** enfoncer de goujons dans un matériau mince ou facilement pénétrable à moins que celui-ci ne soit renforcé de béton ou d'acier. En cas de doute, si le matériau est caché, effectuer un test de perforation centrale (voir page 54). Toujours faire des vérifications afin d'éviter de fixer des goujons dans des matériaux inappropriés. Cela vaut en particulier pour les vieux bâtiments.

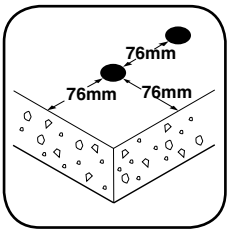




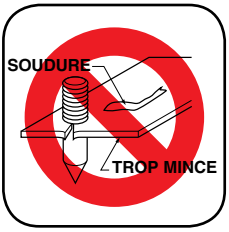
5. **NE PAS** enfoncer un goujon à une distance de moins 13 mm (0,5 po) d'un trou pratiqué à l'avance ni à travers un tel trou.

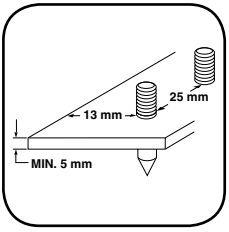
Mesures de précaution



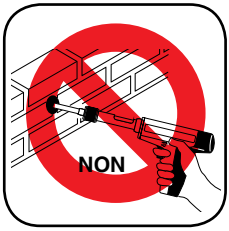


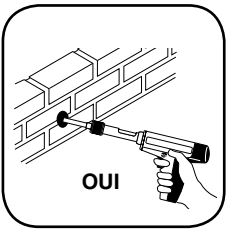
6. **NE JAMAIS** enfoncer de goujons dans du béton qui est trois fois moins épais que la pénétration voulue du goujon. Ne pas non plus enfoncer de goujons à moins de 76 mm (3 po) du bord, à moins de 76 mmm (3 po) d'un autre goujon ou à moins de 76 mm (3 po) d'un goujon brisé.





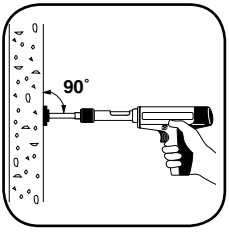
7. **NE PAS** enfoncer de goujons dans du matériau en acier dont l'épaisseur est de moins de 5 mm (3/16 po). Ne pas enfoncer de goujons à moins de 51 mm (2 po) d'une soudure, à moins de 13 mm (0,5 po) du bord ou à moins de 25,5 mm (1 po) d'un autre goujon.



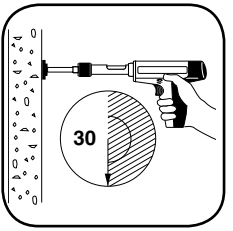


8. Lorsqu'on enfonce un goujon dans un mur de maçonnerie, toujours tirer dans les jointures de mortier horizontales. **NE JAMAIS** tirer dans les jointures verticales. **FAITES ATTENTION :** une jointure mal faite peut entraîner une pénétration trop profonde ou bien une fixation instable.

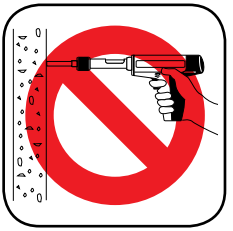
UTILISATION DE L'OUTIL

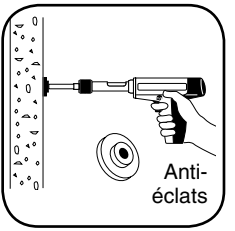


1. **TOUJOURS** tenir l'outil perpendiculairement à la surface de travail.

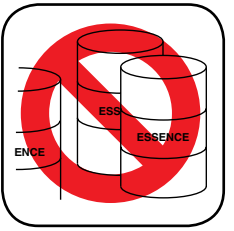


2. Si l'outil ne fait pas feu, maintenir fermement la bouche sur la surface de travail pendant 30 secondes. Relâcher la détente et cesser d'exercer une pression sur l'outil tout en le maintenant appuyé sur la surface de travail. Appuyer de nouveau fermement l'outil sur la surface de travail et tirer la détente. Si l'outil ne fonctionne toujours pas, continuer de le maintenir fermement en place pendant encore 30 secondes avant de le décharger et de mettre au rancart la cartouche non explosée dans l'eau ou dans l'huile.



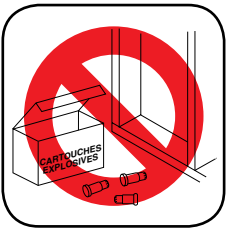


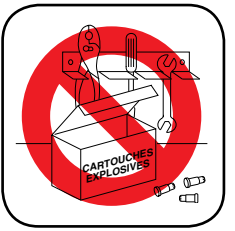
3. **TOUJOURS** utiliser la protection anti-éclats lorsqu'on tire directement dans du béton ou de l'acier. **TOUJOURS** porter des lunettes de protection.



4. **NE JAMAIS** utiliser un outil de fixation, actionné par poudre dans un milieu déflagrant ou inflammable, ou lorsque les outils produisant des étincelles y sont interdits.

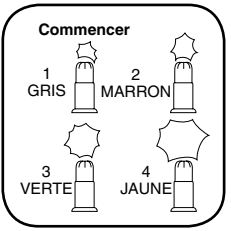
CARTOUCHES EXPLOSIVES ET GOUJONS D'ANCRAGE

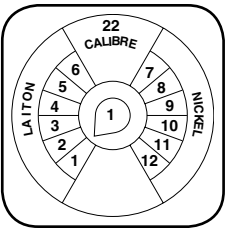




1. **NE JAMAIS** éparpiller des cartouches non utilisées sur le sol ou sur le plan de travail.

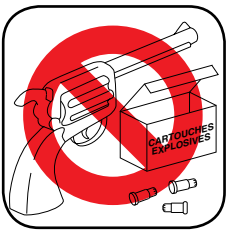
Mesures de précaution





REMARQUE :
Si l'on ne commence pas par le niveau de puissance le plus bas, il est possible qu'une surcharge se produise, ce qui a pour effet d'endommager l'outil (voir page 61).

2. Les cartouches explosives Remington[MD] sont offertes en quatre niveaux de puissance : le gris (1) étant le niveau le plus bas ; le jaune (4), le plus élevé. **TOUJOURS** commencer par le niveau de puissance le plus bas (gris – niveau 1) et augmenter la puissance jusqu'à ce que la fixation soit solide (voir page 61, *Sélection des goujons d'ancrage et des cartouches explosives*).

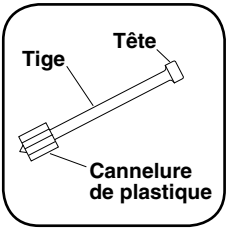


3. **NE JAMAIS** utiliser de cartouches explosives dans une arme à feu.

4. **NE JAMAIS** transporter de goujons ou d'autres objets durs dans la même poche ou le même contenant que les cartouches explosives.

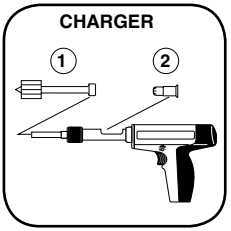
5. Toute personne daltonienne doit faire extrêmement attention pour éviter de mêler les cartouches de différents niveaux.

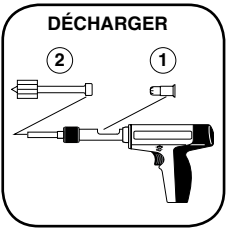
6. Les goujons d'ancrage sont fixés de manière permanente. Pour les retirer, il faut procéder à la démolition du matériau concerné. Prendre les mesures de sécurité qui s'imposent alors.



7. **NE JAMAIS** remplacer les goujons par des clous ordinaires ou d'autres matériaux. Les goujons d'ancrage Remington[MD] sont fabriqués à partir d'acier spécial et traités thermiquement afin de les rendre à la fois très durs et ductiles.

8. **NE JAMAIS** forcer une charge hors de la chambre. Cela pourrait faire détoner la charge et entraîner des blessures graves (consulter le *Guide de dépannage* aux pages 67 et 68).

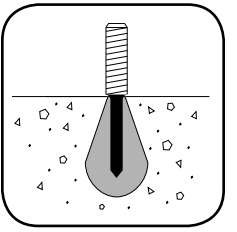




9. **TOUJOURS** insérer le goujon en premier, puis la cartouche explosive. Si le travail est interrompu pour une raison quelconque, **TOUJOURS** retirer la cartouche avant d'enlever le goujon (voir page 63, paragraphe 8).

Ancrage d'un goujon d'ancrage

POURQUOI LE GOUJON D'ANCRAGE TIENT DANS LE BÉTON

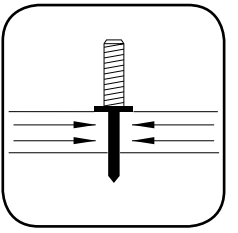


L'adhérence du béton sur le goujon d'ancrage exerce une compression qui explique en grande partie la force de retenue observée. Le goujon déplace une certaine quantité de béton qui tente de reprendre sa forme originale et exerce un effet de serrage.

La force de retenue maximum est obtenue lorsque la profondeur de pénétration produit un effet d'adhérence sur le goujon d'ancrage égal à la résistance du béton. En règle générale, la pénétration du goujon devrait être d'une profondeur de 25 mm (1 po) à 32 mm (1,25 po) dans le béton. Toujours s'assurer que le béton est au moins trois fois plus épais que la pénétration voulue n'est profonde. **NE JAMAIS** laisser le goujon traverser tout le béton.

REMARQUE : Le béton doit sécher pendant 28 jours avant d'assurer une force d'ancrage maximale.

POURQUOI LE GOUJON D'ANCRAGE TIENT DANS L'ACIER



La force de retenue dans l'acier dépend de l'élasticité de l'acier. L'acier repousse la tige du goujon d'ancrage.

Si on laisse tomber une bille dans l'eau, l'eau s'écarte, la bille poursuit son parcours vers le bas, et l'eau se referme. Une réaction semblable se produit quand un goujon d'ancrage pénètre dans l'acier.

Si le matériau est en acier, la pointe du goujon doit traverser celui-ci entièrement pour obtenir une force d'ancrage maximale. Si le goujon d'ancrage ne traverse pas l'acier, l'effet ressort de l'acier pousse sur la pointe et tend à forcer le goujon d'ancrage à ressortir.

On recommande des surfaces d'acier d'une épaisseur de 5 mm (3/16 po) à 9,5 mm (3/8 po).

REMARQUE : Lorsqu'il faut appliquer des goujons d'ancrage dans l'acier, s'assurer que la pointe traverse complètement l'acier.

Sélection des goujons d'ancrage et des cartouches explosives

ANCRAGE DANS LE BÉTON

On peut déterminer la longueur appropriée du goujon d'ancrage en faisant la somme de l'épaisseur du matériau à fixer et de la longueur de la partie du goujon qui doit pénétrer dans le béton. Le béton doit être trois fois plus épais que la longueur de pénétration du goujon d'ancrage. Dans la plupart des cas, la pénétration dans le béton doit être de 25 à 32 mm (1 à 1,25 po).

Bois ou matériaux non métalliques dans le béton

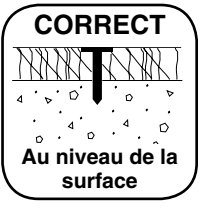
ANCRAGE DANS L'ACIER

On peut déterminer la longueur appropriée du goujon d'ancrage en faisant la somme de l'épaisseur du matériau à fixer et de l'épaisseur de l'acier. La pointe du goujon doit traverser complètement.

Bois ou matériaux non métalliques dans l'acier

CARTOUCHES EXPLOSIVES

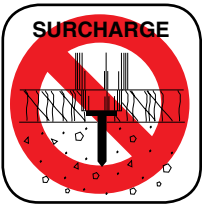
Toujours commencer pas la cartouche du niveau de puissance le plus bas (gris – niveau 1). Si le premier goujon d'ancrage d'essai ne pénètre pas à la profondeur voulue, passer à la cartouche de niveau de puissance supérieur suivant (brune –niveau 2). Augmenter ainsi jusqu'à l'obtention de l'ancrage adéquat. **IMPORTANT :** L'outil peut être endommagé si l'on n'observe pas les directives ci-dessus (voir illustration à droite et celle d'en dessous).



Au niveau de la surface

SURCHARGE DES GOUJONS D'ANCRAGE ET DU PISTON

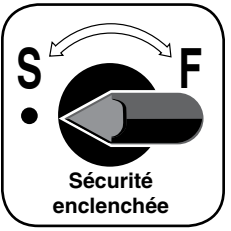
Une surcharge de fixation se produit lorsqu'une charge trop puissante est utilisée, poussant ainsi le piston à dépasser la bouche. Utiliser une charge de puissance immédiatement inférieure. Une surcharge répétée endommagera l'outil. En évitant des surcharges, on peut prolonger considérablement la durée de vie de l'outil.



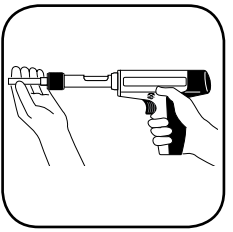
Piston excédant la bouche

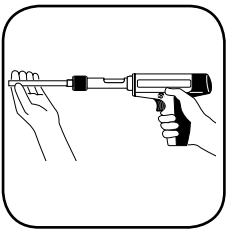
REMARQUE : NE JAMAIS faire fonctionner l'outil sans goujon d'ancrage. Cela risque d'endommager l'outil ou de blesser l'utilisateur.

Utilisation

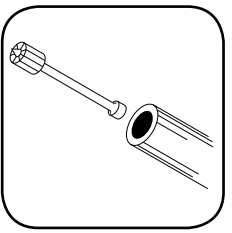


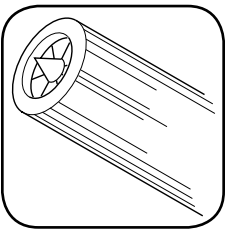
1. Placer **TOUJOURS** l'interrupteur de sécurité en position SÉCURITÉ ENCLENCHÉE (S) avant d'insérer un clou et une cartouche.



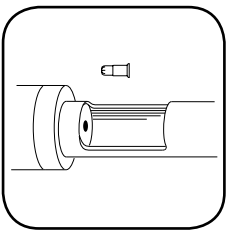


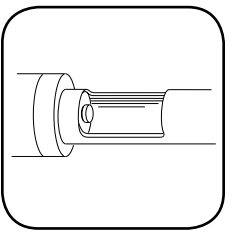
2. Saisir la bouche et faire glisser le canon rapidement vers l'avant jusqu'à ce qu'il arrête. Cette opération règle le piston en position de tir et ouvre la chambre.



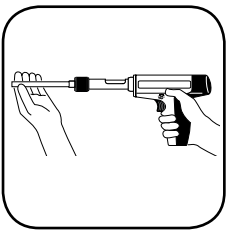


3. Insérer le goujon d'ancrage dans la bouche de l'outil, la tête en premier. Pousser le goujon jusqu'à ce que sa pointe soit à égalité avec l'extrémité de l'outil. **TOUJOURS** mettre en place le goujon d'ancrage en premier, avant la cartouche explosive.

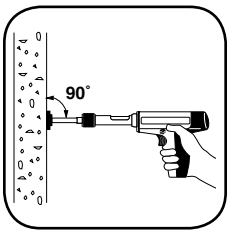


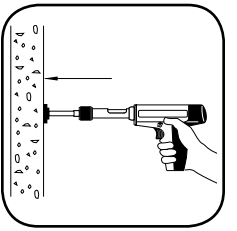


4. Sélectionner la cartouche explosive Remington[MD] appropriée (voir le *Tableau des applications* aux pages 68 et 69) et l'insérer dans la chambre jusqu'à ce qu'elle s'arrête. **REMARQUE:** Si l'on ne commence pas par le niveau de puissance le plus bas, il est possible qu'une surcharge se produise, ce qui a pour effet d'endommager l'outil (voir page 61).

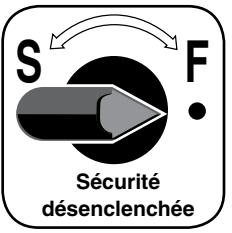


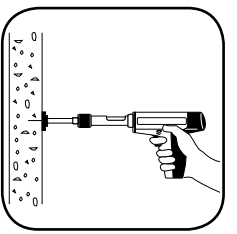
5. Pousser le canon dans le boîtier jusqu'à la position fermée.



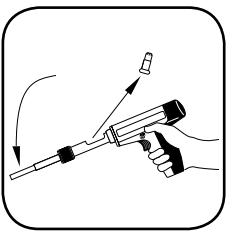


6. Placer la bouche de l'outil perpendiculairement à la surface de travail sans pencher l'outil. Exercer une pression sur l'outil contre la surface de travail jusqu'à ce que le glissement du canon s'arrête.



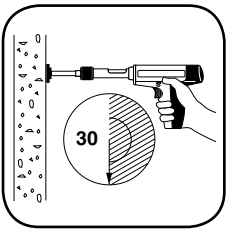


7. Avant d'appuyer sur la détente, placer l'interrupteur de sécurité en position SÉCURITÉ DÉSENCLENCHÉE (F). Appuyer sur la détente pour enfoncer le clou. S'assurer de maintenir une pression sur l'appareil, en l'appuyant fermement contre la surface, au moment de cette opération.
IMPORTANT : Lorsque vous ne vous servez pas du pistolet, replacer **TOUJOURS** l'interrupteur de sécurité en position SÉCURITÉ ENCLENCHÉE (S).



8. Une fois le goujon en place, faire glisser le canon rapidement vers l'avant. Cette opération a pour effet d'éjecter la cartouche utilisée et de remettre le piston en position pour l'ancrage suivant. Vérifier que la cartouche utilisée a bien été éjectée.

Utilisation



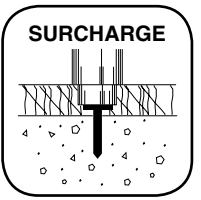
9. Si l'outil ne fait pas feu, maintenir fermement la bouche sur la surface de travail pendant 30 secondes. Relâcher la détente et cesser d'exercer une pression sur l'outil tout en le maintenant appuyé sur la surface de travail. Appuyer de nouveau fermement l'outil sur la surface de travail et tirer la détente. Si l'outil ne fonctionne toujours pas, continuer de le maintenir fermement en place pendant encore 30 secondes avant de le décharger et de mettre au rancart la cartouche non explosée dans l'eau ou dans l'huile.

SURCHARGE DU PISTON

Si, après le tir, l'outil ne s'ouvre pas et que le piston dépasse la bouche d'une longueur de 13 mm (0,5 po) ou plus :

1. Frapper l'extrémité de la bouche du R300 sur une surface dure pour repousser le piston dans la bouche.

2. Éjecter la cartouche explosive (voir l'étape 8 de la section *Utilisation*).

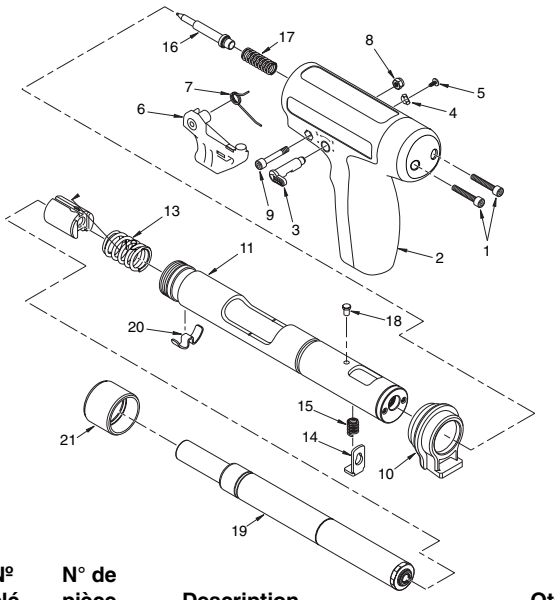


ENTRETIEN DU

Nettoyer le R300 chaque jour après son utilisation. Nettoyez la chambre avec la brosse métallique accessoire, numéro de pièce 56485 (Non fournie avec l'outil). Vaporiser un peu de lubrifiant de bonne qualité (tel que WD-40) et essuyer avec un chiffon.

REMARQUE : Les règlements sur le travail de plusieurs provinces exigent que l'opérateur d'un outil soit complètement formé et certifié compétent pour pouvoir utiliser celui-ci sur un chantier. Pour obtenir des informations concernant les procédures de certification, appeler les Services techniques au 1-800-858-8501 (L'anglais seulement) ou visiter notre site à l'adresse **www.desatech.com**.

Liste des pièces



Nº clé	N° de pièce	Description	Qté
1	300001	Vis de la poignée	2
2	300110	Poignée	1
3	300101	Interrupteur de sécurité	1
4	300103	Rondelle de blocage	1
5	300104	Vis de l'interrupteur de sécurité	1
6	300105	Détente	1
7	300106	Ressort de la détente	1
8	300107	Rondelle de blocage de la détente	1
9	300108	Vis de la détente	1
10	300201	Butée du boîtier de culasse	1
11	300210	Boîtier de culasse	1
12	479601	Culasse	1
13	479602	Ressort de la culasse	1
14	479603	Gâchette	1
15	250604	Ressort de la gâchette	1
16	479605	Percuteur	1
17	479606	Ressort du percuteur	1
18	479607	Butée du percuteur	1
19	479300	Canon	1
20	479205	Montant de culasse	1
21	300010	Bouchon fileté du montant de culasse	1

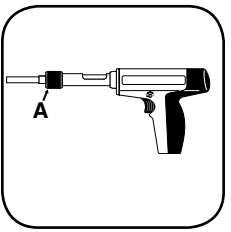
ACCESSOIRES

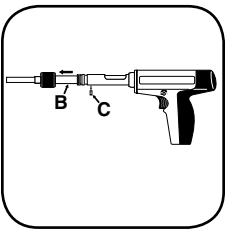
N° de pièce	Description
101320-01	ÉCRAN anti-éclats
056415	LUNETTES de protection
056485	BROSSE 1/4 po
056486	BROSSE 5/8 po
501801	CLÉ HEXAGONALE 3/16 po

IMPORTANT : Ne pas utiliser le N° clé lors de la commande d'une pièce de rechange. Commandez toujours les composantes au moyen du numéro de pièce et de la description. Indiquez aussi les numéros de modèle et de série.

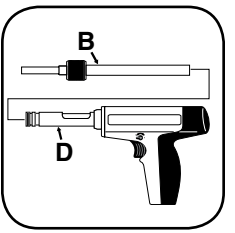
Remplacement du tube

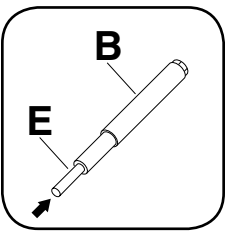
AVERTISSEMENT : NE JAMAIS démonter, remplacer le tube, nettoyer ni remonter un outil actionné par explosif lorsqu'il est chargé.

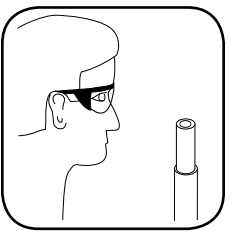




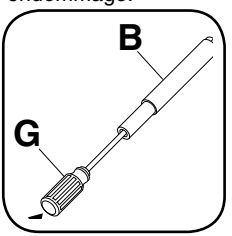
1. Dévisser le bouchon fileté du montant de culasse (A). Faire glisser le canon (B), puis enlever le montant de culasse (C); retirer ensuite le canon (B) du boîtier de culasse (D).

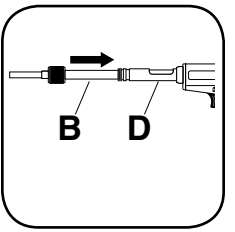




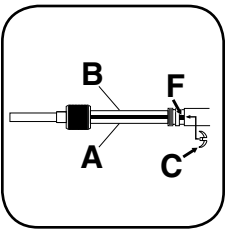


2. Si l'outil a subi une pression excessive, frapper le piston (E) contre une surface solide jusqu'à ce qu'il rentre dans la bouche. Inspecter le tube (B) et le remplacer s'il est endommagé.





3. Pour l'assemblage, repousser le piston (E) tout au fond du canon (B) au moyen d'un tournevis (G). Faire glisser le canon (B) dans le boîtier de culasse (D). Faire tourner le canon (B) de sorte à aligner la fente (F) du montant de culasse (C) avec ce dernier. Insérer le montant de culasse (C) dans la fente (F). Serrer solidement le bouchon fileté du montant de culasse (A).



Guide de Dépannage

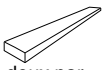
PROBLÈME	CAUSE POSSIBLE	SOLUTION
Le piston sort de la bouche.	L'outil a été soumis à une pression excessive.	Frapper le piston contre une surface solide jusqu'à ce qu'il rentre dans la bouche (Voir *Goujon trop enfoncé plus loin)*.
	Piston mal installé au niveau de la vis du tube.	Retirer le tube, puis suivre les directives pour son remplacement aux page 66. Remplacer toute pièce endommagée ou manquante.
	Piston brisé.	Remplacer le tube ou rapporter l'outil au distributeur.
Goujon trop enfoncé.	Puissance excessive.	Utiliser une charge moins puissante ou un goujon plus long.
Piston bloqué.	Enfoncement excessif du goujon (voir plus haut).	Retirer le tube, puis suivre les directives pour son remplacement aux page 66. Remplacer toute autre pièce endommagée.
Cartouche utilisée impossible à retirer.	Chambre sale ou endommagée.	Nettoyer la chambre. S'il n'est pas possible d'insérer facilement une cartouche ou si les difficultés d'éjection se poursuivent, rapporter l'outil au distributeur.
	Éjecteur brisé.	Remplacer le tube ou rapporter l'outil au distributeur.
	Goujons utilisés ont plus de 2 $^{1}/_{2}$ po de longueur.	Utiliser des goujons de taille appropriée.
Réduction ou perte de puissance.	Piston ne retourne pas complètement à sa position de départ.	Le tube doit être complètement étendu de façon que le piston soit bien appuyé contre la culasse.
	Anneau de piston usé ou piston brisé.	Remplacer le tube ou rapporter l'outil au distributeur.
Outil ne se détend pas complètement.	Culasse mal assemblée ou culasse/percuteur endommagé.	Retirer la culasse et examiner toutes les pièces pour vous assurer qu'elles sont bien assemblées.

Guide de Dépannage

PROBLÈME	CAUSE POSSIBLE	SOLUTION
Charge n'explose pas.	Outil ne se détend pas complètement.	Voir *Outil ne se détend pas complètement plus haut.*
	Accumulation de saleté dans la culasse, qui empêche le percuteur d'y pénétrer correctement.	Vérifier la marque du percuteur sur la cartouche. Nettoyer la culasse, ses parois, la gâchette et le percuteur. Remplacer les pièces usées ou endommagées.
	L'interrupteur de sécurité est en position ENCLENCHÉE (S).	Placer l'interrupteur de sécurité en position DÉSENCLENCHÉE (F).
Ouverture et fermeture du tube ou pression sur l'outil manque de souplesse et se fait par à-coups.	Manque de nettoyage.	Examiner et nettoyer l'outil au complet. Remplacer les pièces usées ou endommagées.

Tableau des applications

Information sur les applications des cartouches explosives et des goujons d'ancrage.

Pour ancrer :	dans :	Longueur du goujon d'ancrage :	Couleur de la cartouche explosive :
 des deux par quatre	du béton	2 1/2 po	verte
	un bloc de ciment	2 1/2 po	verte
	de l'acier (3/16 à 3/8 po d'épaisseur)	2 1/2 po	jaune
de la fourrure	du béton	1 1/2 po	verte
	un bloc de mâchefer	1 1/2 po	grise
	un bloc de ciment	1 1/2 po	brune
	de l'acier (3/16 á 3/8 po d'épaisseur	2 po	jaune
des boîtes de jonction électriques	du béton	1 po	verte
	un bloc de ciment	1 po	brune
	de l'acier	3/4 po	verte
des brides d'atache	du béton	1 po	verte
	un bloc de ciment	1 po	brune
	un bloc de mâchefer	1 po	grise
	de l'acier	3/4 po	verte
des supports d'étagère	du béton	1 po	verte
	un bloc de ciment	1 po	brune
	un bloc de mâchefer	1 po	grise
un contreplaqué ou un panneau perforé de 1/4 po	de béton	1 1/4 po	verte
	un bloc de ciment	1 1/4 po	verte
	de l'acier	1 po	jaune

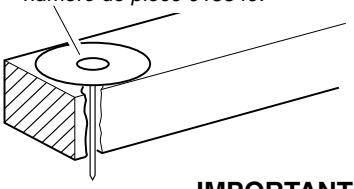
Les valeurs des cartouches explosives sont des valeurs recommandées seulement. En cas de doute, faire d'abord l'essai d'un goujon en utilisant la cartouche d'un niveau moins puissante.

Les goujons d'ancrage et les cartouches explosives sont offerts en emballages thermoformés de 25 et en boîtes de 100.

IMPORTANT

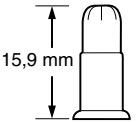
- Les utilisations recommandées s'appliquent à des cartouches explosives et à des goujons d'ancrage Remington[MD].
- Si le goujon d'ancrage pénètre sous la surface supérieure du panneau, utiliser un limiteur d'enfoncement (voir illustration ci-dessous) ou des goujons d'ancrage avec rondelle de type SPW.
- L'opérateur et les personnes dans son entourage doivent **TOUJOURS** porter des dispositifs de protection des yeux et des oreilles, qui sont conformes ou supérieurs aux normes en vigueur dans le pays d'utilisation. Aux Etats-Unis, consultez les normes ANSI; au Canada, consultez les normes CSA.

** Utiliser un goujon d'ancrage avec limiteur d'enfoncement, numéro de pièce 015549.*



IMPORTANT

Cet outil est conçu pour être utilisé avec des cartouches explosives serties, à douille rétrécie, 0,22 calibre, à partir du niveau de puissance 1 (gris) jusqu'au niveau de puissance 4 (jaune).



Cartouche à douille rétrécie

Cartouche droite à douille plate

⚠ ATTENTION : Ne pas utiliser de cartouches explosives autres que les cartouches serties, à douille rétrécie, 0,22 calibre. Les autres cartouches causent des problèmes liés au chargement et à l'éjection.

Cartouches explosives serties, à douille rétrécie, calibre 0,22 type A, pour outils actionnés par explosif

	Numéro de stock	Niveau de la cartouche	Intensité de la charge	Code de couleur	
				Corps	Tête
	A22C1	1	faible	laiton	gris
	A22C2	2	moyenne	laiton	brune
	A22C3	3	forte	laiton	verte
	A22C4	4	très forte	laiton	jaune

Pièces de rechange et accessoires

AVERTISSEMENT : Utiliser seulement des accessoires et pièces de rechange décrits dans ce guide. L'utilisation de pièces et accessoires différents pourrait endommager l'outil ou blesser son utilisateur.

Pour obtenir des pièces de rechange et des accessoires d'origine pour ce produit, contactez le détaillant autorisé ou le centre de service autorisé le plus proche. Si ces derniers ne sont pas en mesure de vous fournir la pièce ou l'accessoire dont vous avez besoin, contactez le dépôt de pièces le plus proche, inscrit sur la liste à la page 71. Chaque détaillant autorisé, centre de service autorisé et dépôt de pièces est la propriété exclusive de la personne qui en assure l'exploitation de façon indépendante.

Consultez la page 65 pour une liste illustrée des pièces.

Pour plus de détails, contactez le Service technique (consultez la section *Service Techique*).

Au Canada, faites le 1 800 561-3372 pour obtenir plus de détails sur les pièces.

Service Techique

Peut-être aurez-vous d'autres questions sur l'assemblage, le fonctionnement ou l'entretien de ce produit. Si c'est le cas, visitez le site Web du Service technique à l'adresse **www.desatech.com** ou contactez le Service technique au 1 800 858-8501 (en anglais seulement). Vous pouvez aussi nous écrire à l'adresse suivante :

DESA Power Tools[MC]
P.O. Box 90004
Bowling Green, KY 42101-9004
ATTN. : Technical Service Power Tools

Lorsque vous contactez DESA Power Tools[MC] veuillez avoir à portée de la main :

- Votre nom
- Votre adresse
- Votre numéro de téléphone
- Le numéro de modèle du produit
- La date d'achat (y compris une copie du reçu de caisse pour les demandes écrites).

Service de Réparation

Remarque : Utilisez seulement des pièces de rechange d'origine. Vous aurez ainsi droit à la protection de la garantie pour toute pièce remplacée en vertu de la garantie.

SERVICE SOUS GARANTIE

Si le produit doit être réparé pendant la période de validité de la garantie, apportez-le au centre de service autorisé le plus proche. Vous devrez alors présenter une preuve d'achat. Si le problème est attribuable à un défaut de fabrication ou de matériau, nous assurerons sans frais la réparation ou le remplacement du produit. *Remarque :* Les dommages attribuables à l'usure normale, à une utilisation abusive ou à mauvais escient, à la négligence ou à un accident ne sont pas couverts aux termes de la garantie.

SERVICE HORS GARANTIE

Si le produit doit être réparé, apportez-le au centre de service autorisé le plus proche. Les frais de réparation vous seront facturés conformément au prix habituel des réparations.

Pour plus de détails sur le centre de service ou sur la garantie, faites le 1 800 858-8501 (en anglais seulement) ou visitez le site Web du Service technique à l'adresse **www.desatech.com.**

Centres de pièces

Ray's Portable Heater Service
3191 Myers Road
Camino, CA 95709-9550
530-644-7716

Tool & Equipment Service Solutions, LLC
5 Manila Drive
Hamden, CT 06514-0322
203-248-7553
1-800-397-7553

Grainger Parts Operations
1657 Shermer Road
Northbrook, IL 60062-5362
708-498-5900
1-800-323-0620
www.grainger.com

Portable Heater Parts
342 North County Road 400 East
Valparaiso, IN 46383-9704
219-462-7441
1-800-362-6951
www.portableheaterparts.com
sales@portableheaterparts.com
techservice@portableheaterparts.com

FBD
1349 Adams Street
Bowling Green, KY 42103-3414
270-846-1199
1-800-654-8534
franktalk@aol.com

Lyons & Lyons Sales Co. Inc.
Glen Arm Road
Glen Arm, MD 21057-9454
410-665-6500
1-800-333-5966
lyonsco@erols.com

Master Part Distributors
1251 Mound Avenue NW
Grand Rapids, MI 49504-2672
616-791-0505
1-800-446-1446
www.masterparts.net

Hance Distributors, Inc.
12795 16th Avenue North
Plymouth, MN 55441-4556
763-559-2299
www.hanceco.com

Automotive Equipment Service
1651 E. Kansas City Road
Olathe, MO 66061
816-531-9144
1-800-843-3546
www.aes-lawnparts.com

Bowden Electric Motor Service
1681 S. Wesleyan Blvd.
Rocky Mount, NC 27803
252-446-4203

East Coast Energy
10 East Route 36
West Long Branch, NJ 07764-1501
1-800-755-8809

Forrest Lytle and Sons, Inc.
740 West Galbraith Road
Cincinnati, OH 45231-6002
513-521-1464

Bortz Chain Saw Shop
Road #2, Box 64A
Oley, PA 19547-9412
610-987-6452

21st Century
2950 Fretz Valley Road
Perkasie, PA 18944-4034
215-795-0400
1-800-325-4828

La Ports
2444 N 5th Street
Hartsville, SC 29550-7704
843-332-0191

MTA Distributors
555 Hickory Hills Blvd.
Nashville, TN 37189-9244
615-299-8777
1-800-264-0225

Webbs Appliance Center
1519 Church Street
Nashville, TN 37203-3004
615-329-4079
1-800-899-4079

Industrial Hardware
4109 Bainbridge Blvd.
Chesapeake, VA 23324-1403
804-543-2232
1-800-788-0008
catatem@erols.com

Mills Lawn and Garden
928 Commonwealth Place
Virginia Beach, VA 23464
757-361-9293
www.mills-parts.com

Tuco Industrial Products
5223 180th Street SW
Suite 4A-1
Lynnwood, WA 98037-4506
425-743-9533
1-800-735-1268
www.tucoheat.com

Garantie Limitée

DESA Power Tools[MC] garantit le Modèle R300 de Remington[MD] contre tout défaut de matériau ou de fabrication pour une période d'un (1) an (90 jours pour les produits remis à neuf) suivant la date d'achat. Le bordereau d'achat ou le ticket de caisse devra être présenté lors d'une réclamation dans le cadre de cette garantie.

Si, au cours de cette période d'un an suivant la date d'achat, cet outil actionné par explosif devait être affecté par un défaut de matériau ou de fabrication, DESA Power Tools[MC] en assurera la réparation ou le remplacement, à sa discrétion. Pour faire réparer l'outil sous garantie, contacter DESA Power Tools[MC] au numéro/à l'adresse inscrite ci-dessous. Vous devrez avoir à portée de la main le numéro de série, le numéro de modèle et la date d'achat, en plus de fournir une description du problème. DESA Power Tools[MC] enverra les pièces de rechange, réparera l'outil ou le remplacera, à sa discrétion. La présente garantie ne porte pas sur les défauts attribuables à une mauvaise utilisation ou à un usage abusif de l'outil (pour apprendre à bien vous servir de cet outil, veuillez lire le mode d'emploi du guide du propriétaire). Les réparations découlant d'une mauvaise utilisation, d'un usage abusif, d'une négligence ou d'un accident seront effectuées moyennant la facturation des frais de réparation habituels. **Les cartouches explosives et les attaches ne sont pas couvertes.**

Cette garantie expresse et limitée constitue la seule garantie offerte pour ce produit. En vertu des contraintes imposées par les lois en vigueur, aucune autre garantie, expresse ou implicite, n'est offerte, notamment en ce qui concerne les garanties de qualité marchande et les garanties de convenance précise, qui pourrait s'étendre au-delà du terme proposé par la présente garantie expresse et limitée. Toujours en vertu des contraintes imposées par les lois en vigueur, la responsabilité de DESA Power Tools[MC] en matière de blessures personnelles, de dommages à la propriété ou de tout autre dommage, y compris les dommages indirects ou consécutifs pouvant découler de la vente ou de l'utilisation de ce produit, ne peut en aucun cas être supérieure au prix d'achat de ce produit.

Cette garantie vous accorde des droits légaux précis, et il se peut que vous ayez d'autres droits en fonction votre lieu de résidence.

Aux Etats-Unis, contacter:

DESA POWER TOOLS

P.O. Box 90004
Bowling Green, KY 42102-9004

www.desatech.com

Au Canada, contacter:

DESA INDUSTRIES OF CANADA, INC.

82 Akron Road
Toronto, Ontario
M8W 1T2
1-800-561-3372
Fax: 1-800-561-8003

États-Unis SEULEMENT

Pour obtenir de l'assistance technique sur l'outil actionné par explosif Remington[MD] ou pour connaître les procédures de certification, appeler les Services techniques au 1-800-858-8501 (L'anglais seulement) ou visiter notre site à l'adresse **www.desatech.com**.

119586-01
REV. A
06/06